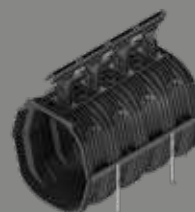


Technische Information

Leistungsstarke Entwässerung
aus Kunststoff.



ENTWÄSSERN



ENTWÄSSERN



Stand der Technik	04
5 Gründe für HAURATON	06
Vorteile von Kunststoffprodukten	08
Anwendungsübersicht	10
Anwendungsbereiche	12
Systemübersicht	14
Belastungsbereich Extrem	16
RECYFIX HICAP F	
RECYFIX HICAP T	
RECYFIX MONOTEC ULTRA	
Belastungsbereich Schwer	28
RECYFIX NC X	
RECYFIX NC	
RECYFIX MONOTEC	
Belastungsbereich Mittel	40
RECYFIX PRO	
RECYFIX PLUS	
Belastungsbereich Leicht	50
RECYFIX STANDARD	
RECYFIX POINT	
Abdeckungsvarianten	58
Entwässerungskonzepte	60
Regenwassermanagement	62
Service	64
Umwelt	66

Kunststoff als leistungsfähiger Werkstoff. Nachhaltig. Leicht. Sicher planbar

Kunststoff gehört heute zu den leistungsfähigen Werkstoffen in der Oberflächenentwässerung. Insbesondere **RECYFIX**, das von **HAURATON** eingesetzt wird, überzeugt durch seine Kombination aus geringem Gewicht, hoher Stabilität und ausgeprägter Widerstandsfähigkeit. Der Werkstoff basiert auf hochwertigem Recycling-Polypropylen und verbindet ökologische Vorteile (die **RECYFIX** Rinnenunterteile bestehen zu ca. 93% aus recyceltem Kunststoff und tragen das Umweltzeichen „Blauer Engel“) mit technischer Leistungsfähigkeit. Er ist korrosionsbeständig, unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, chemischen Einflüssen und Temperaturschwankungen und damit ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet. Durch das geringe Eigengewicht lassen sich **RECYFIX** Systeme besonders einfach transportieren und schnell einbauen. Gleichzeitig sorgt die robuste Materialstruktur für eine hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit – auch bei anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

RECYFIX ist der ideale Werkstoff, wenn es um wirtschaftliche und langlebige Entwässerungslösungen geht.

Überblick über die wichtigsten Normen und Richtlinien

RECYFIX Systeme erfüllen die relevanten Anforderungen der Norm hinsichtlich Stabilität, Sicherheit und Dauerhaftigkeit und sind je nach Ausführung für unterschiedliche Belastungsklassen ausgelegt.

> DIN EN 1433

- Die zentrale Norm für Entwässerungsrinnen
- Sie definiert Anforderungen, Belastungsklassen und Prüfverfahren für Rinnen, die Wasser von Oberflächen aufnehmen, die von Fußgängern und / oder Fahrzeugen genutzt werden

> Belastungsklassen nach EN 1433

- Einordnung von Entwässerungssystemen je nach Einsatzbereich – von leichten Anwendungen (A 15) bis hin zu hochbelasteten Verkehrsflächen (bis F 900)

Normgerechte Systeme bilden die Grundlage für eine sichere, langlebige und wirtschaftliche Entwässerungslösung – von der Planung bis zur Umsetzung.

➤ DIN 19580

Die DIN 19580 stellt eine nationale Ergänzung zur DIN EN 1433 dar. Sie enthält Anforderungen für die Dauerhaftigkeit, langfristige Brauchbarkeit, Konformität und Kennzeichnung von Kunststoffwerkstoffen

➤ Relevante Normen für Materialeigenschaften

- Unser **RECYFIX** Rohmaterial wird während des Herstellungsprozesses gemäß allen gültigen Normen geprüft und überwacht – beispielsweise nach DIN EN ISO 527 zu Zugeigenschaften von Kunststoffen

Diese Experten stehen für Ihr Entwässerungsprojekt bereit



Unsere Spezialisten für Entwässerung stehen Ihnen bei Ihrem Projekt beratend zur Seite. Sie unterstützen Sie bei der Ermittlung der Anforderungen, führen hydraulische Leistungsberechnungen durch, helfen bei der Produktauswahl und erstellen Verlegepläne. Zudem begleiten sie die Installation vor Ort.

- Hydraulische Berechnungen für Entwässerungssysteme, für Regenwasserbehandlung und Versickerungssysteme (nach DWA-A 138 bzw. M 153)
- Unterstützung bei Entwässerungsgesuchen
- BIM sowie weitere umfangreiche digitale Planungsunterlagen
- Erstellung von Verlegeplänen
- Unterstützung bei Ausschreibungstexten
- Kosten- und Mengenermittlung



Kontaktieren Sie uns!

www.hauraton.com/de/kontakt/planer/

5 Gründe für HAURATON

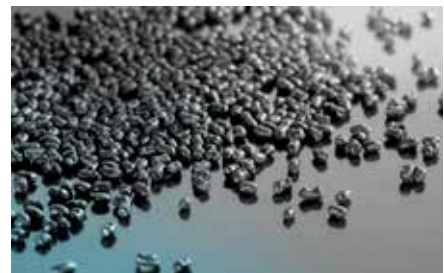
Oder wie Sie Ihre Auftraggeber überzeugen!

1

Ressourcenschonende Entwässerung

Aus recyceltem Kunststoff. Mit klarem Nachhaltigkeitsnachweis

RECYFIX Rinnenunterteile bestehen zu ca. 93 Prozent aus recyceltem Kunststoff und tragen das Umweltzeichen „Blauer Engel“. So verbinden sie zuverlässige Entwässerungsleistung mit einem starken Argument für nachhaltige Bauprojekte, Ausschreibungen und Gebäudezertifizierungen.



2

Leicht geplant. Leicht eingebaut

Geringes Gewicht, hohe Effizienz auf der Baustelle

Das geringe Gewicht erleichtert Transport, Handling und Einbau. **RECYFIX** Rinnen können ohne Hebehilfe verarbeitet werden, lassen sich sägen und bohren und sind in vormontierten Varianten schnell installierbar. Das reduziert Aufwand in der Ausführung und schafft Sicherheit zwischen Planung und Baustelle.



3

Belastbar im Einsatz

Stabil, bruchstark und langlebig bis F 900

RECYFIX Kunststoffrippen sind für dynamische Kräfte und hohe Belastungen ausgelegt. Je nach System decken sie Belastungsklassen von A 15 bis F 900 ab und eignen sich damit für ein breites Spektrum von Architekturflächen bis zu stark beanspruchten Verkehrsbereichen.



4

Widerstandsfähig gegen Alltag und Extrembedingungen**Korrosionsfrei, frostbeständig, chemikalienresistent**

Der Werkstoff ist widerstandsfähig gegen Frost, Tausalz, UV-Licht, Chemikalien, Öle und Benzin. Zusätzlich ist **RECYFIX** korrosionsfrei und wasserabweisend. Das erhöht die Betriebssicherheit und reduziert Risiken über den gesamten Lebenszyklus.



5

Gestaltungsspielraum für jedes Projekt**Viele Designs, viele Anwendungen, ein Systemgedanke**

RECYFIX Systeme sind in verschiedenen Nennweiten und mit zahlreichen Abdeckungen in unterschiedlichen Designs und Materialien verfügbar. Damit lassen sich technische Anforderungen, architektonische Gestaltung und objektspezifische Belastung sauber zusammenführen.

HAURATON unterstützt zusätzlich von der Anforderung über hydraulische Berechnung und Produktauswahl bis zu Verlegeplänen, und Installation vor Ort.



Die wichtigsten Merkmale von RECYFIX Kunststoffrinnen

RECYFIX. Entwickelt für anspruchsvolle Leistung.

Seit vielen Jahren setzt **HAURATON** auf innovative Werkstoffe für die Oberflächenentwässerung. Mit **RECYFIX** kommt ein hochwertiger Recyclingkunststoff zum Einsatz. Das Material besteht aus hochwertigem Polypropylen, welches den **RECYFIX** Rinnenunterteilen ihre zuverlässige Stabilität, Robustheit und Langlebigkeit verleiht.

Der Werkstoff zeichnet sich durch seine besondere Widerstandsfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit aus. Gleichzeitig ermöglicht das geringe Gewicht eine einfache Handhabung und einen schnellen Einbau. So entstehen effiziente und wirtschaftliche Entwässerungslösungen für unterschiedlichste Anforderungen.

Ressourcenschonend

Der Grundstoff von **RECYFIX** entsteht durch das Recycling von Alltagskunststoffen wie Plastikflaschen. Die Abfälle werden sortiert, aufbereitet und zu hochwertigem Sekundärrohstoff granuliert. **RECYFIX** Entwässerungssysteme sind am Ende ihrer Lebensdauer vollständig recycelbar und tragen daher das Umweltzeichen „Blauer Engel“.



Robust

Der Werkstoff **RECYFIX** ist äußerst widerstandsfähig. Er hält auch aggressiven Umwelteinflüssen wie Frost, Streusalz, UV-Licht und Chemikalien stand. Darüber hinaus ist er korrosionsfrei.



Leicht

RECYFIX Entwässerungsrinnen haben ein geringes Gewicht – das erleichtert den Transport und Einbau ohne Hebehilfe. Die Rinnen können von einer Person getragen werden. Dadurch ist der Einbau sehr kosteneffizient.



Stabil

RECYFIX Rinnen sind sehr stabil, bruchstark und langlebig. Sie können dynamischen Kräften und hohen Belastungen bis zur Belastungsklasse F 900 widerstehen.



Hochwertiges Material

RECYFIX Rinnen überzeugen durch ihre umweltfreundlichen Materialeigenschaften: Der Rinnenkörper besteht aus recyceltem Kunststoff (Polypropylen - PP) und ist zu 100 % recycelbar. Das Material ist wasserabweisend (0 % Absorption) und bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit, wodurch es auch unter Belastung formstabil bleibt. Ein Anteil von 2 % Ruß schützt zuverlässig vor UV-Strahlung (DIN 19580 / EN 1433). Zudem ist der Werkstoff korrosionsfrei und es besteht keine Gefahr der Oxidation.



Einfacher Einbau

Das geringe Gewicht der **RECYFIX** Rinnen - beispielsweise nur 4 kg bei einer Nennweite von 100 mm - macht den Einsatz von Hebehilfen überflüssig und ermöglicht einen kosteneffizienten Transport. Gleichzeitig lassen sich die Rinnen einfach verarbeiten, etwa durch Sägen oder Bohren. Vormontierte Elemente sorgen zudem für eine schnelle und unkomplizierte Installation auf der Baustelle.



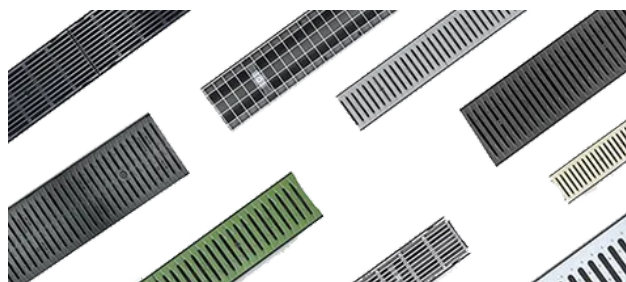
Hohe Widerstandsfähigkeit

RECYFIX Rinnen sind besonders widerstandsfähig gegenüber Chemikalien, Ölen, Benzin, Frost, Streusalz und UV-Strahlung. Sie bleiben auch bei extremen Temperaturen von -30 °C bis über +80 °C form- und funktionsstabil. Dadurch gewährleisten sie eine sichere und zuverlässige Entwässerung für Fußgänger, Radfahrer und Fahrzeuge.



Varianten und Anwendungsvielfalt

RECYFIX Systeme bieten zahlreiche Abdeckungen in unterschiedlichen Designs und Materialien, sodass sie sich flexibel an verschiedenste Anforderungen anpassen lassen. Sie sind für Belastungsklassen von A 15 bis F 900 nach DIN EN 1433 ausgelegt und in sechs verschiedenen Nennweiten von 100 mm bis 400 mm erhältlich.



Kunststoffrinnen im Einsatz



Gesetzliche Vorgaben

- 💧 **DIN EN 1433, DIN 19580, DIN EN ISO 527**
- 💧 **DWA-Regelwerk**
(z. B. DWA-A 138 zur Versickerung)
- 💧 **FLL-Regelwerk**
(Empfehlung zu Planung und Bau von Verkehrsflächen auf Bauwerken)
- 💧 **DIN 1986-100 / DIN 12056**
(Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken)



Entwässern

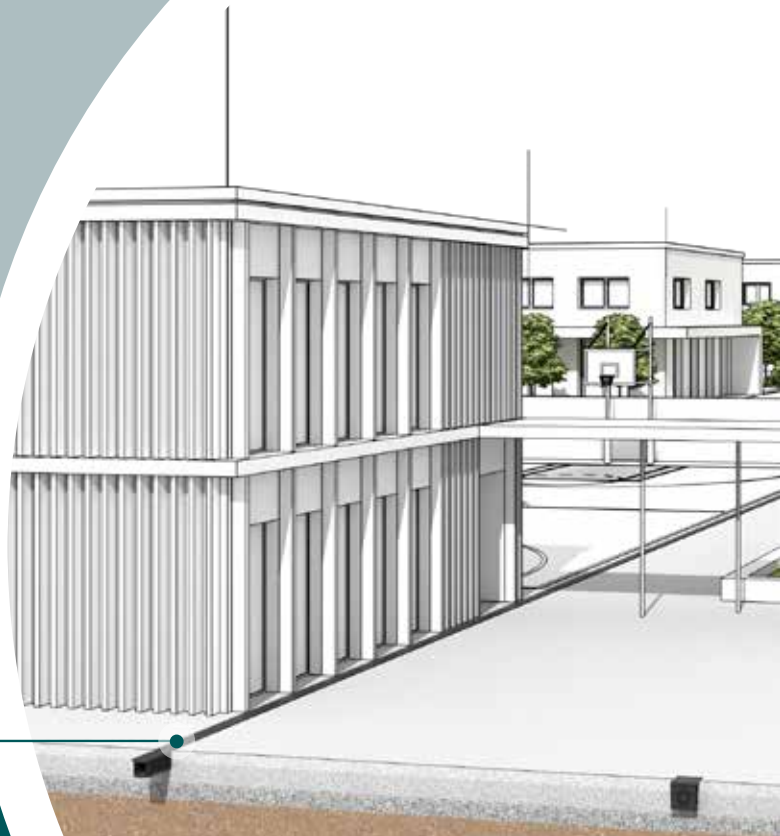
Gezieltes Ableiten von Niederschlagswasser durch Entwässerungssysteme

Entwässerungslösungen aus Kunststoff, für alle Anwendungen.



Vielfalt mit System

RECYFIX HICAP F
RECYFIX HICAP T
RECYFIX MONOTEC ULTRA
RECYFIX NC
RECYFIX MONOTEC
RECYFIX PRO
RECYFIX PLUS
RECYFIX STANDARD
RECYFIX POINT





**Regenwasser von versiegelten
Flächen effizient aufnehmen und
sicher ableiten.**

RECYFIX Rinnen

Vielseitig und leistungsstark einsetzbar: **RECYFIX** Systeme kommen überall dort zum Einsatz, wo geringes Gewicht, hohe Widerstandsfähigkeit und nachhaltige Materialien gefragt sind. Sie bieten zuverlässige Entwässerungslösungen für unterschiedlichste Anforderungen.

Ableitung von Oberflächen- und Niederschlags-
wasser von Verkehrsflächen, Industriearealen und
Infrastrukturprojekten

Schutz angrenzender Bauteile vor Feuchtigkeit,
Staunässe und Frostschäden

Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterung,
chemischen Einflüssen und mechanischer Beanspruchung

Leichtes Handling und wirtschaftlicher Einbau durch geringes Gewicht

Entwässern auf jedem Niveau: RECYFIX bietet Lösungen für jede Belastungsklasse

Von hochbelasteten Industrieflächen bis hin zu sensiblen urbanen Räumen.

Extrem

Für höchste Belastungen und maximale Beanspruchung.



1.



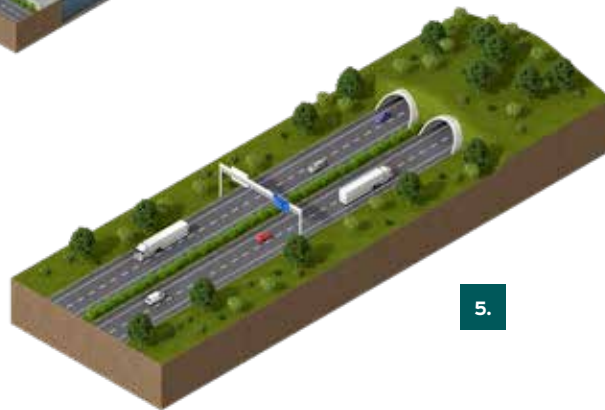
2.



4.



3.



5.

1. Logistikzentren und Industrieböden

2. Containerterminals und Häfen

3. Flughäfen

4. Renn- und Teststrecken

5. Straßen und Tunnel

Schwer

Für stark frequentierte Verkehrsflächen.

**Mittel**

Für urbane Infrastruktur und öffentliche Nutzung.

**Leicht**

Für geringe Belastungen und private Anwendungen.

6. Parkplätze und Tiefgaragen

7. Öffentliche Bereiche

8. Bahnhöfe

9. Wohn- und Gewerbebau



RECYFIX Systeme für jede Belastungsklasse

Überblick über verschiedene **RECYFIX** Kunststoffrinnen mit besonderen Eigenschaften für unterschiedliche Anforderungen.



**RECYFIX
HICAP F**



**RECYFIX
HICAP T**



**RECYFIX
MONOTEC ULTRA**



**RECYFIX
NC X**



**RECYFIX
NC**

Einsatzbereich	Logistik & Industrie Containerterminals & Häfen, Flughäfen Straßen & Tunnel	Logistik & Industrie Flughäfen Schwerlastflächen Rennstrecken	Containerterminals Industrieflächen Verkehrsflächen	Parkplätze Tiefgaragen Industrieflächen	Parkplätze Tiefgaragen Industrieflächen
Belastungs- klasse nach EN 1433					
Nennweite, Systemgröße	1.000 - 10.000	3.000 - 8.000	200, 300	100, 150, 200	100, 150, 200, 300, 400
Rinnenhöhe [mm]	bis 1.170	bis 1.050	bis 386	bis 202	bis 200
Material des Rinnenkörper	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)
Abdeckungs- varianten	-	-	Fest integrierter Gussrost	Massive Gussrost- Abdeckung	Massive Gussrost- Abdeckung
Anwendung	Entwässerung und Rückhaltung in einem System - ideal für stark versiegelte Flächen mit extremen Belastungen	Entwässerung und Rückhaltung in einem System - speziell für asphaltierte und ge- pflasterte Bereiche mit hohen Belastungen	Schwerlastrinne mit inte- griertem Betonläufer und Läuferschutz für extreme dynamische Belastungen	Schnellverschluss SIDE-LOCK zum Verlegen der vielfältigen Abdeckungen	Punktentwässerung und Kontrolle von Tiefgaragendecken in einem Produkt kombiniert

Ob hochbelastete Verkehrsflächen oder private Anwendungen - **RECYFIX** Systeme bieten die passende Lösung für jede Entwässerungsaufgabe. Wählen Sie gezielt nach Belastungsklasse und Einsatzbereich.



Weitere Informationen unter:
hauraton.com/de/wissen/recyfix/



RECYFIX MONOTEC

Parkplätze
Tiefgaragen
Industrieflächen



100, 200

bis 450

Polypropylen (PP)

FIBRETEC
Design-Stegrost

Ideal für moderat
frequentierte An-
wendungen mit hohem
Rückhaltevolumen



RECYFIX PRO

Öffentliche Bereiche
Bahnhöfe
Fußgängerzonen



100, 150, 200, 300

bis 360

Polypropylen (PP)

Doppelstegrost
FIBRETEC Design-
Stegrost
Geschlossene Abdeckung
Gitterrost
Guss-Längsstabrost
Gussrost
Längsstabrost

Entwässerungssystem
für gewerbliche und
öffentliche Bereiche



RECYFIX PLUS

Wohn- &
Gewerbebau
Zufahrten
Höfe



100, 150, 200, 300

bis 210

Polypropylen (PP)

Gitterrost
GUGI-Guss-Gitterrost
Gussrost
Lochrost
Stegrost

Entwässerungsrinne
in anspruchsvoller Optik
für öffentliche und
gewerbliche Bereiche



RECYFIX STANDARD

Wohn- &
Gewerbebau
Zufahrten
Höfe



100, 150, 200, 300

bis 381

Polypropylen (PP)

Gitterrost
GUGI-Guss-Gitterrost
Gussrost
Lochrost
Stegrost

Entwässerungsrinne für
den privaten Bereich rund
um Haus und Garten



RECYFIX POINT

Wohn- &
Gewerbebau
Zufahrten
Höfe



300 / 300

bis 450

Polypropylen (PP)

Gitterrost
Gussrost
FIBRETEC Design-
Stegrost
Guss-Längsstabrost

Punktentwässerung
für Höfe, Garagen und
Plätze



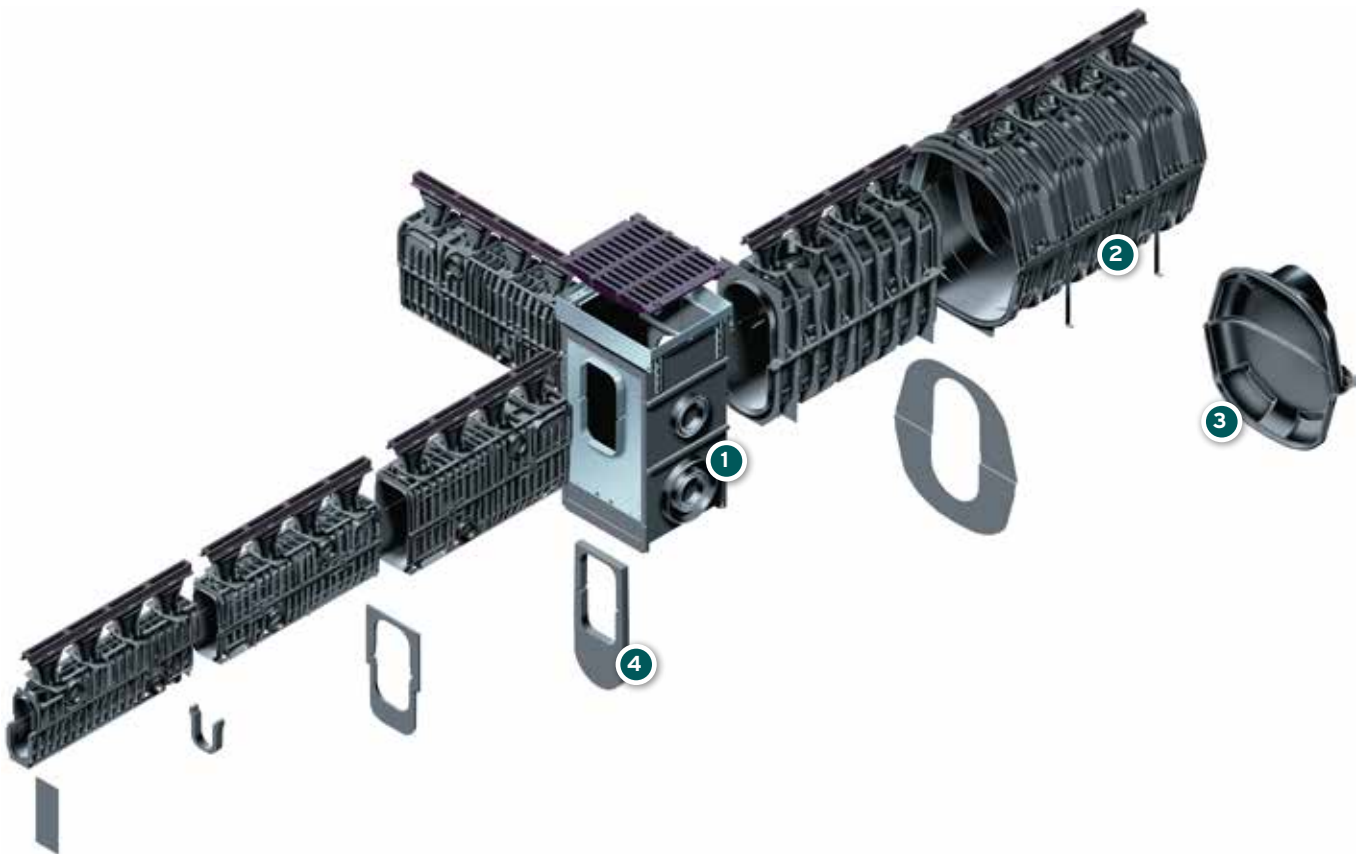
Entwässerung unter Extrembelastung

Maximale Sicherheit und Leistungsfähigkeit für höchste Anforderungen.



Systemaufbau RECYFIX HICAP F

Entwässerung und Rückhaltung in einem System -
ideal für stark versiegelte Flächen mit extremen Belastungen.



RECYFIX HICAP F Systeme sind aufgrund der hydraulischen Leistungsfähigkeit und des hohen Rückstauvolumens neben der Entwässerung auch als Retentionsrinne geeignet. Dadurch können große Wassermengen auch bei Starkregenereignissen zurückgehalten, gespeichert und kontrolliert in den Kanal abgeführt werden. Es ist für Schwerlastanwendungen mit hohen Belastungen bis Klasse F 900 geeignet, bei denen in der Mitte der Fläche große Mengen an Oberflächenwasser entwässert und zurückgehalten werden müssen.

- Hochwertige **RECYFIX** Rinnenkomponenten aus leichtem und bruchsicherem Polypropylen (PP)
- Kombination von Entwässerung und Retention spart zusätzliche Staubecken; Wasserspeicher und Ablaufkästen bzw. Rohrleitungen können auf Minimum reduziert werden

- Vormontiertes Produkt mit geringem Gewicht ermöglicht einfache Handhabung und Einbau ohne Einsatz schwerer Geräte und Verlegehilfen
- Symmetrische Anbindung an die Oberfläche, in der Mitte großer Flächen
- Rinnenkörper aus PP kann vor Ort einfach verarbeitet, zugeschnitten und gebohrt werden
- Integrierte Gussabdeckungen bestehend aus Schlitzabdeckung und Trichtern sorgen für hohe Stabilität
- Hohes Retentionsvolumen: **RECYFIX HICAP F 10000** kann beispielsweise 443 Liter pro Meter zurückhalten
- Sehr widerstandsfähig gegenüber UV-Strahlen, Frost und Salz

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Einlaufkasten mit verzinkter Stahlzarge und Gussabdeckung mit SIDE-LOCK für variablen Nennweitenübergang an beliebiger Stelle im Rinnenstrang.



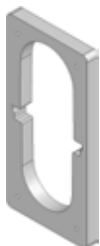
2 RECYFIX HICAP F 1000 bis 10000

Rinnenkörper aus PP mit Anschlussadapter und 30 cm hohe Gusschlitzauflüsse.



3 Stirnwände

Mit und ohne Auslauf oder mit Kanalanschlussmöglichkeit.



4 Weitere Systemkomponenten

Verbindungsstücke zum Anschluss an die nächst größere Nennweite.

Referenzen

RECYFIX HICAP F



Effizientes Regenwassermanagement im Hafen von Ravenna

Darsena di San Vitale ist ein für die Verladelogistik und den internationalen Fahrzeugexport strategisch wichtiger Teil des Hafens von Ravenna an der italienischen Adriaküste. Als zentraler Knotenpunkt für den Export europäischer Fahrzeuge, insbesondere in asiatische Märkte, verbindet sie effiziente Hafeninfrastruktur mit optimaler Anbindung an das Schienen- und Straßennetz. Um die Flächen für Containerumschlag, Lkw- und Bahnverkehr dauerhaft funktionsfähig und sicher befahrbar zu halten, wurde auf das leistungsstarke System **RECYFIX HICAP F** gesetzt – eine Kombination aus Entwässerung und Retention in einem einzigen, belastbaren System.

■ 2.208 m **RECYFIX HICAP F**
Belastungsklasse F 900

Die Herausforderungen:

Mit 2.208 Metern verlegten **RECYFIX HICAP F** Rinnen in den Varianten 3000, 5000, 8000 und 10000 verfügt die Anlage über ein außergewöhnlich hohes Retentionsvolumen. So bietet jeder Meter Rinnenstrang die Möglichkeit, Regenwasser nicht nur sicher abzuleiten, sondern auch gezielt zu speichern und verzögert in das Hafenkanalsystem abzugeben. Das war entscheidend für die Auswahl des Systems und ist essentiell, um bei Starkregen keine Überlastung des Netzes zu riskieren.

Die eingesetzten Rinnen vereinen hohe hydraulische Kapazität mit robuster Bauweise und bieten dadurch eine langfristig wartungsarme Lösung. Sie machen außerdem zusätzliche Rückhalteeinrichtungen überflüssig.



Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Neubau mit Weitblick - Flughafen Warschau-Radom

Der neue Regionalflughafen Warschau-Radom wurde errichtet, um die steigenden Passagierzahlen im Großraum Warschau aufzufangen und den Hauptstadtflughafen zu entlasten. Er ist vor allem für Charter- und Low-Cost-Flüge vorgesehen. Die Flughafeninfrastruktur wurde komplett neu aufgebaut - mit einem Fokus auf Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit. Eine der größten technischen Herausforderungen war die zuverlässige Entwässerung der unterschiedlich genutzten Außenflächen. Denn sowohl auf dem Rollfeld als auch auf Zufahrten, Parkflächen und Vorfeldern müssen Regenwassermengen schnell und sicher abgeleitet werden, um den Betrieb zu jeder Zeit sicherzustellen.

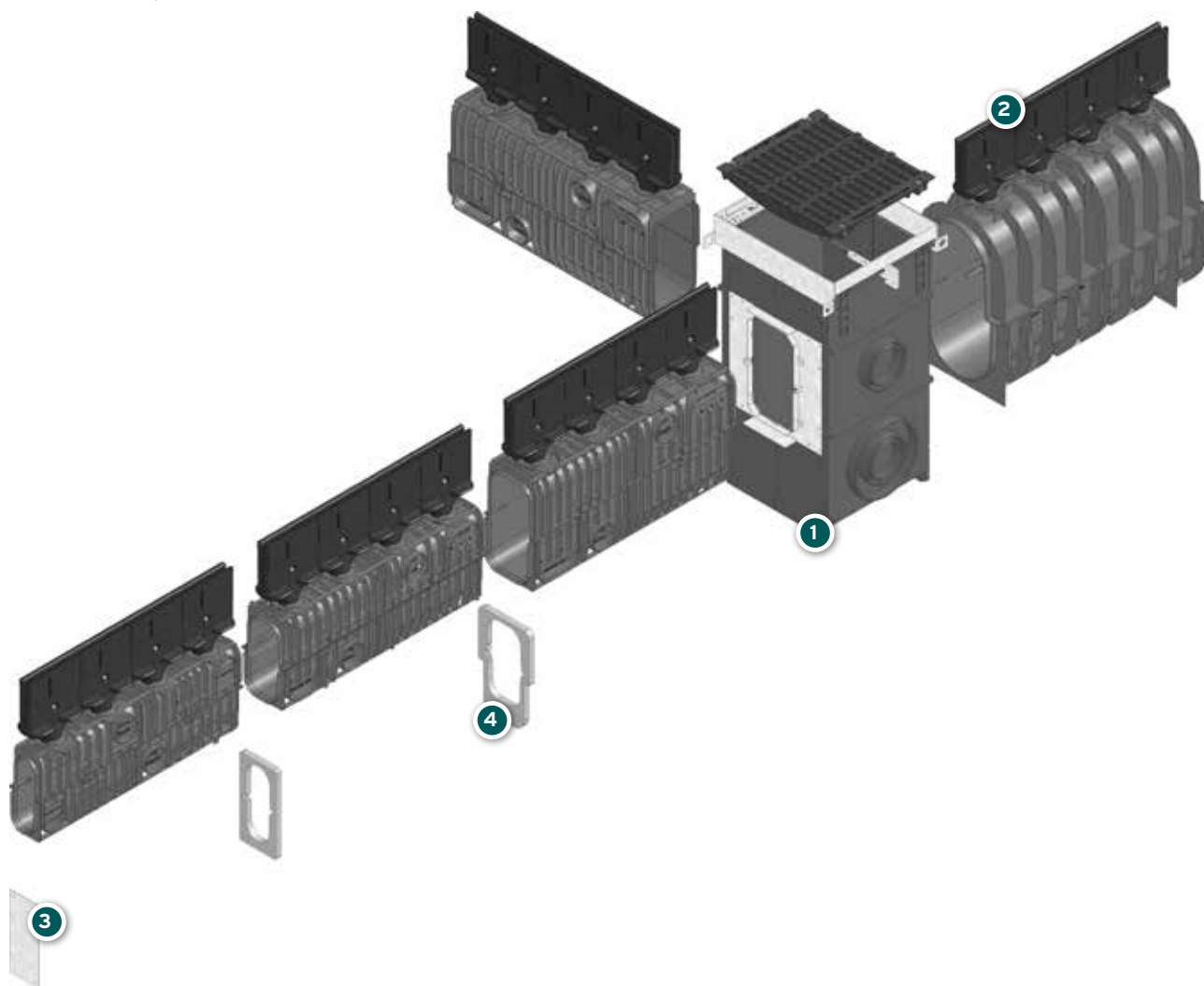
- 337 m **RECYFIX HICAP F**
Belastungsklasse F 900
- 1.423 m **FASERFIX KS**
Belastungsklasse D 400

Die Herausforderungen:

Durch den gezielten Einsatz der beiden Rinnensysteme konnte eine flächendeckende, leistungsstarke und wartungsarme Lösung realisiert werden. **HAURATON** überzeugte bei diesem Projekt nicht nur durch technische Kompetenz, sondern auch durch partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Planungs- und Bauverantwortlichen vor Ort.

Systemaufbau RECYFIX HICAP T

Entwässerung für extreme Belastungen über lange Strecken hinweg mit wenigen Einlaufkästen.



RECYFIX HICAP T Rinnen sind besonders für Schwerlastanwendungen mit extremen Belastungen bis Klasse F 900 geeignet. Zusätzlich ist das Entwässerungssystem durch sein hohes Rückstauvolumen zur Retention geeignet. Dadurch sind keine weiteren Wasserspeicher oder Staubecken nötig, um Überflutungssicherheit zu gewähren. Durch die hohe hydraulische Kapazität und das Rückstauvolumen der Entwässerungslösung sind weniger Rohranschlüsse und Einlaufkästen nötig. Die **RECYFIX HICAP T** ist für Asphalt- und Pflasteranwendungen optimiert und grenzt sich so zur **RECYFIX HICAP F** ab.

- Rinnenkomponenten aus leichtem und trotzdem bruch-sicherem Polypropylen
- Rinne fügt sich optisch nahtlos in die Oberfläche ein (z. B. in Fußgängerzonen)
- 19 cm direkte Asphaltanbindung, Pflaster in der losen Bauweise an den Schlitzaufsatz anbindbar (keine zwei verschiedenen Betonarten für den Einbau nötig)
- Asymmetrische Anbindung an die Oberfläche, z. B. an einem Bordstein
- Individuelle Lösungen: Polygonale Verlegung im Radius, ohne Gefälle und Stufengefälle möglich
- Leichte Handhabung und Einbau ohne den Einsatz von schwerem Gerät und Verlegehilfen
- Massiver, 30 cm hoher Gusschlitzaufsatz aus extrem robustem Sphäroguss EN GJS-500-7
- Spezieller Aufsatz für Bauzeitenentwässerung mit seitlichen Drainageöffnungen zum Anschluss einer zweiten Entwässerungsebene
- Hohe Beständigkeit gegen Frost, Salz und UV-Strahlen

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Einlaufkasten mit verzinkter Stahlzarge und Gussabdeckung mit SIDE-LOCK für variablen Nennweitenübergang an beliebiger Stelle im Rinnenstrang.



2 RECYFIX HICAP T 3000 bis 8000

Rinnenkörper aus PP mit Anschlussadapter und Gusschlitzaufsätze.



3 Stirnwände

Geschlossen.



4 Weitere Systemkomponenten

Übergang Stirnwand.

Referenzen

RECYFIX HICAP T



Entwässerung Formel 1 Rennstrecke Circuit Park Zandvoort

Die direkt in den Nordseedünen gelegene Rennstrecke Circuit Park Zandvoort blickt auf eine bewegte Motorsport-Historie zurück. Sie war Austragungsort von verschiedenen nationalen und internationalen Rennveranstaltungen. Auch die Formel 1 gastierte von 1952 bis 1985 mit einigen Unterbrechungen auf der „Dünenachterbahn“. Nach 35-jähriger Pause und nach einer umfassenden Renovierung der Strecke kehrt die Formel 1 2020 wieder nach Zandvoort zurück. Für die sichere Entwässerung sorgt ein Rinnensystem, das auch Höchstgeschwindigkeiten standhält.



- 190 m **RECYFIX HICAP T**
Belastungsklasse F 900
- 210 m **FASERFIX SUPER**
Belastungsklasse D 400
- 60 m **RECYFIX PLUS** Schlitzrinne Racetrack
Belastungsklasse D 400

Die Herausforderungen:

Für den Einbau der Entwässerungsrinnen blieb nur sehr wenig Zeit. Innerhalb von zwei Monaten musste die komplette Pitlane und drei der Kurven (T1, T3 und T12) mit Entwässerungsrinnen ausgestattet werden. Dabei musste auf eine exakte Verlegung der Rinnen mit ± 2 mm geachtet werden, um scharfe Kanten an der Oberfläche zu verhindern. Das Entwässerungssystem muss sich nicht nur akkurat in die Kurven einfügen, sondern auch den hohen Standards und Bestimmungen der FIA (Fédération Internationale de l'Automobile) entsprechen. Das **HAURATON** Projektmanagement-Team überzeugte mit seiner langjährigen Expertise im Rennsport und geeigneten Entwässerungsrinnen, die den hohen Belastungen durch Rennwagen und Schwerlastfahrzeugen standhalten.





Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Regenwassermanagement auf Mandalika International Street Circuit

Mit dem Mandalika International Street Circuit wurde auf der Insel Lombok eine nicht-permanente Rennstrecke gebaut. Die Herausforderung dabei war, dass die Strecke auch die Annehmlichkeiten und Anforderungen einer permanenten Rennstrecke gewährleisten muss. Die MotoGP gilt als die „Königsklasse des Motorradrennsports“. Entsprechend hoch waren die Anforderungen an das Regenwassermanagementsystem.

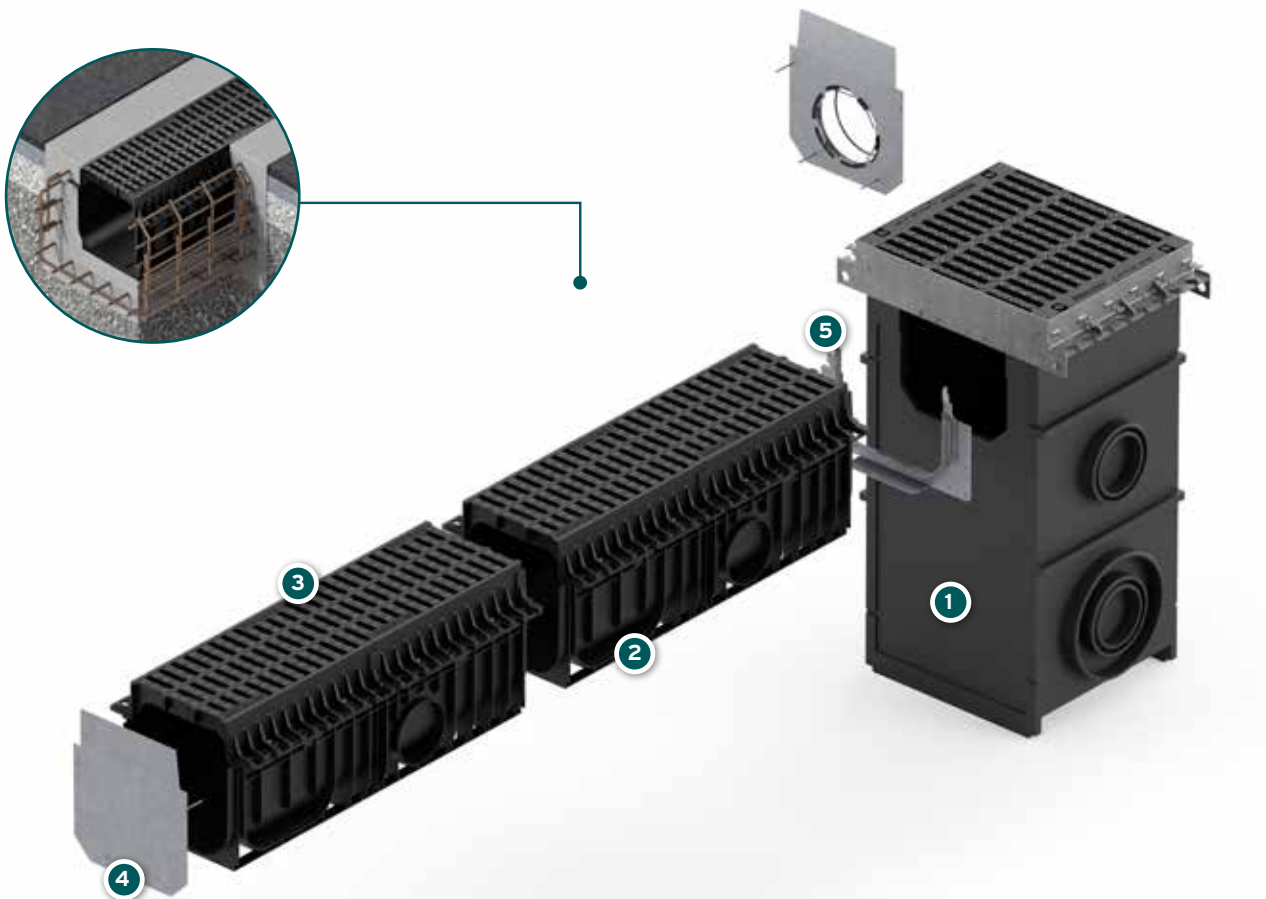
- 4.710 m **RECYFIX HICAP T**
Belastungsklasse D 400
- 2.350 **FASERFIX SUPER**
Belastungsklasse D 400

Die Herausforderungen:

Der 4,3 km lange Straßenkurs erstreckt sich über eine Fläche von 1.095 Hektar und besteht aus 19 Kurven. Obwohl die Strecke nur für zwei Motorradveranstaltungen im Jahr für den öffentlichen Verkehr gesperrt wird, muss sie den hohen Standards und Vorschriften des Motorradweltverbandes FIM (Fédération Internationale de Motocyclisme) entsprechen. Das gilt auch für das Entwässerungssystem. Diese Rinnen werden gelegentlich von Motorrädern mit Geschwindigkeiten von über 300 km / h überfahren und müssen neben dieser Belastung auch den für die Region typischen, starken Regenfällen sicher standhalten.

Systemaufbau RECYFIX Monotec Ultra

Monolithische Entwässerungsrinne für den Schwerlastbereich.



RECYFIX MONOTEC ULTRA ist im eingebauten Zustand eine monolithische Entwässerungsrinne für Schwerlastbereiche, wie z. B. Logistik- und Industrieflächen, Autobahnen, Häfen und Containerterminals. Das Rinnenunterteil besteht aus dem recycelten Werkstoff **RECYFIX**. Die glatte Oberfläche des Rinnenkörpers dient einem ausgezeichneten Fließverhalten des Oberflächenwassers. Das Oberteil des Systems besteht aus äußerst robustem Gusseisen und die Verbindung von Abdeckung und Rinnenkörper sitzt weit unterhalb der Oberfläche - ideal für dynamische Kräfte, die beim Rangieren und Bremsen mit großen Fahrzeugen auftreten.

- Extrem robustes Gusseisen als Oberteil mit Nut-Feder-Verbindung zur nächsten Abdeckung sorgt für dauerhafte Stabilität
- Wartungsarm: einfache Spülung des Systems über den Revisionskasten
- Großer Einlaufquerschnitt für eine sichere Entwässerung auch bei Starkregen
- Deutliche Vorteile im Handling gegenüber schwereren monolithischen Schwerlastrinnen aus Beton
- Hohe Sicherheit durch seitliche Flügel an der Entwässerungsrinne für eine optimierte Anbindung an die Betonoberfläche und das Fundament

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Revisionszugang zum Rinnenstrang und Anschluss der Rohrleitung, beidseitiger Rinnenanschluss möglich.



2 RECYFIX MONOTEC ULTRA

Rinnenunterteil aus PP mit fest integriertem Gussrost.



3 Gussabdeckung

Sphäroguss, Belastungsklasse F 900.



4 Stirnwände

Geschlossen.



5 Weitere Systemkomponenten

Anschlussplatte zur Verbindung von Rinne und Einlaufkasten.



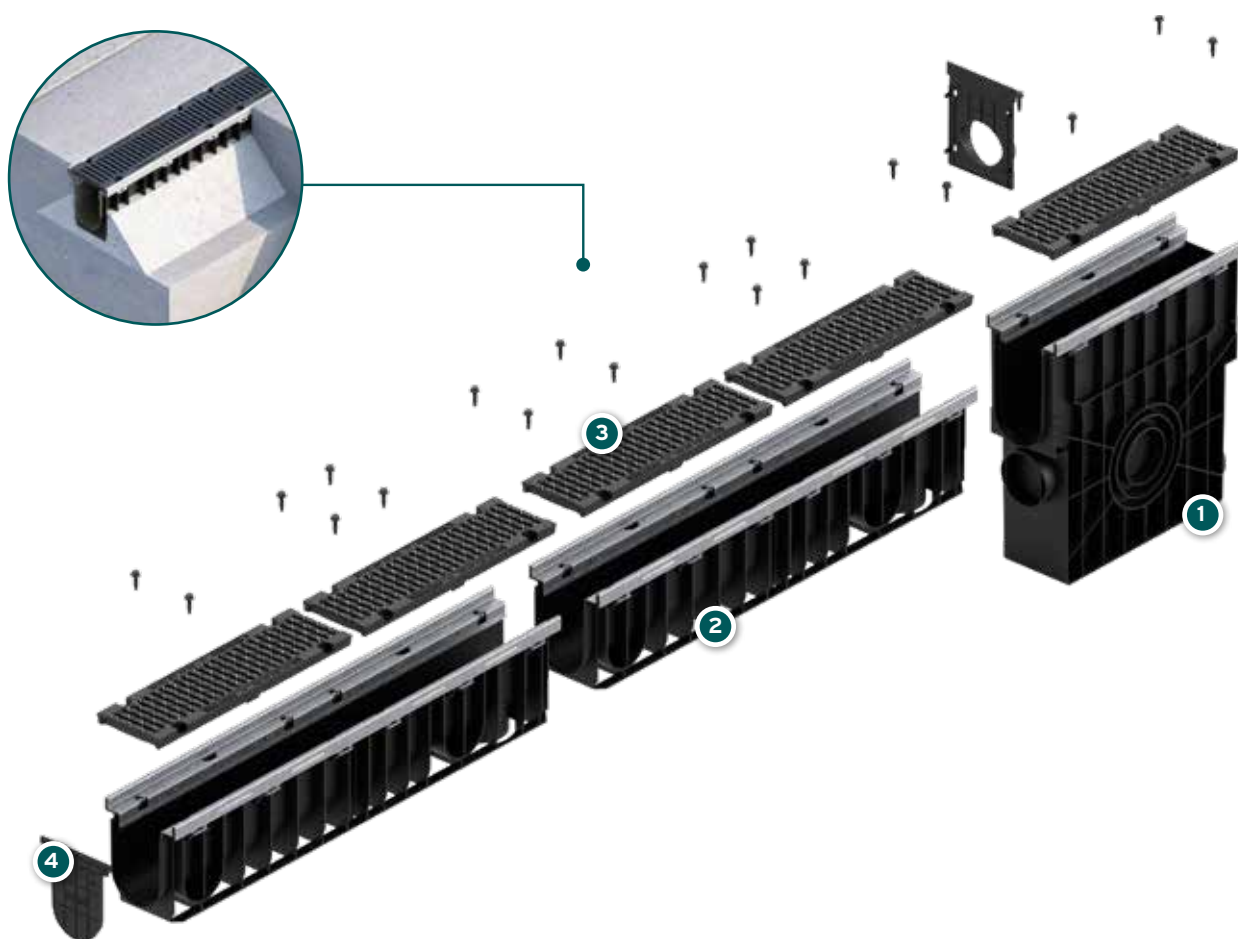
Sicher unter hoher Beanspruchung

Leistungsstarke Systeme für intensive Nutzung im Alltag.



Systemaufbau RECYFIX NC X

Für schwere Belastungen, moderater Belastungsdynamik und regelmäßiger Überfahrungsfrequenz.



Das Entwässerungssystem **RECYFIX NC X** basiert auf der bewährten **RECYFIX NC** Rinne und wurde gezielt für Anwendungen mit hohen Lastanforderungen weiterentwickelt. Durch die Kombination aus widerstandsfähigem PP-Rinnenkörper, integrierter Stahlzarge und Gussrostabdeckung erreicht das System eine statische Belastbarkeit bis Belastungsklasse F 900.

Die robuste Bauweise sorgt für eine zuverlässige Entwässerung auch bei punktuellen Schwerlastüberfahrten mit mittleren dynamischen Kräften. Durch das geringe Gewicht des Kunststoffkörpers bleibt das System dabei einfach im Handling und effizient im Einbau.

Damit eignet sich das System ideal für Projekte, bei denen hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen.

- 8-fache Verschraubung pro Meter bietet Sicherheit bei hohen statischen Lasten
- Gussrostabdeckung in Belastungsklasse F 900 für maximale Belastbarkeit
- PP-Rinnenkörper ist korrosionsbeständig, langlebig und widerstandsfähig gegenüber Umwelteinflüssen
- KTL-beschichtete Bauteile für erhöhten Korrosionsschutz
- Stahlzarge sorgt für zusätzliche Stabilität und klare Abgrenzung zur Standardlösung
- Verbesserte Längsschubsicherung für zusätzliche Stabilität bei Überfahrten
- Erhältlich in den Nennweiten 100, 150 und 200 für flexible Einsatzmöglichkeiten

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Mit 2-seitiger Kanalanschlussmöglichkeit.



2 Rinnen

Aus PP Recycling-Kunststoff mit integrierter Kunststoffzarge nach DIN 19580 / EN 1433 mit Nut-Feder-Verbindungen für exakten Einbau.



3 Abdeckungen

Stabiler Gussrost aus langlebigem Sphäroguss.

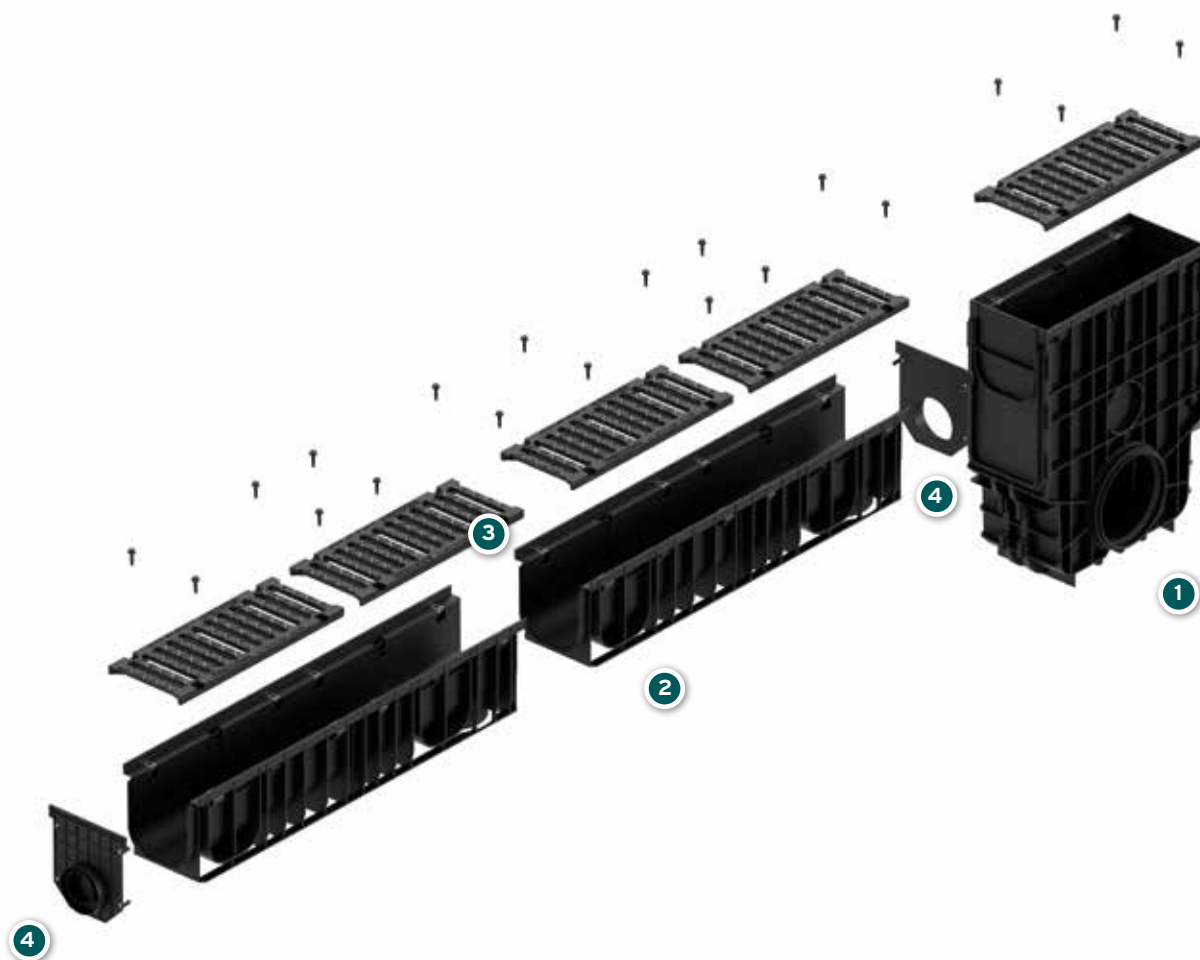


4 Stirnwände

Geschlossen oder mit integriertem Stützen.

Systemaufbau RECYFIX NC

Hochstabil und leicht – die Kunststoffrinne für den Tief- und Straßenbau.



Das **RECYFIX NC** Entwässerungssystem besteht aus einem stabilen, korrosionsbeständigen und nahezu unzerbrechlichen Rinnenkörper aus 93 % recyceltem Polypropylen (PP). Belastbar sind die Rinnen bis Klasse E 600 und eignen sich daher für vielfältige Anwendungsbereiche im Tief- und Straßenbau mit höherem Verkehrsaufkommen. Auch Rampen, z. B. die Ein- und Ausfahrten von Tiefgaragen, können damit zuverlässig entwässert werden. Die Kunststoffrinne spart beim Einbau Zeit und kann auf der Baustelle einfach bearbeitet und zugeschnitten werden.

- 8-fache Verschraubung pro Meter bietet Sicherheit bei schweren Lasten und dynamischen Scherkräften
- Zarge ist im Rinnenkörper bereits integriert und bietet dadurch Längsschubsicherung
- Wesentlich leichter im Vergleich zu Rinnen aus mineralischem Material
- PP-Verbundmaterial ist dicht, unpolar, salz- und sulfatbeständig und daher beständig gegen Frost, Korrosion, Chemikalien, UV und Tausalz
- Selbstzentrierende Schraube – Schraube findet automatisch in Position und kann auch nach Jahren einfach gelöst werden
- Nennweiten von 100 bis 400 Millimeter
- Glatte Innenoberfläche für ausgezeichnetes Fließverhalten des Wassers

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Mit 2-seitiger Kanalanschlussmöglichkeit.



2 Rinnen

Aus PP Recycling-Kunststoff mit integrierter Kunststoffzarge nach DIN 19580 / EN 1433 mit Nut-Feder-Verbindungen für exakten Einbau.



3 Abdeckungen

Stabiler Gussrost aus langlebigem Sphäroguss.



4 Stirnwände

Geschlossen oder mit integriertem Stutzen.

Referenzen

RECYFIX NC



SFS unimarket AG in Altstätten, Schweiz

Zuverlässige Entwässerung für stark frequentierte Betriebsflächen.

Am Standort der SFS unimarket AG in Altstätten treffen unterschiedliche Nutzungsanforderungen aufeinander: Kundenverkehr, Anlieferung, interne Logistik und dauerhaft belastete Verkehrsflächen. Für diese Rahmenbedingungen braucht es ein Entwässerungssystem, das hohe Belastungen sicher aufnimmt, Regenwasser kontrolliert ableitet und gleichzeitig dauerhaft funktionsfähig bleibt.



Die gewählte Lösung mit **RECYFIX NC** verbindet die Vorteile eines Kunststoffrinnenkörpers mit einer robusten Gussabdeckung. Damit eignet sich das System besonders für Flächen, auf denen regelmäßig Fahrzeuge rangieren, Lieferverkehre stattfinden und punktuell hohe dynamische Lasten auftreten können. Der korrosionsfreie Rinnekörper unterstützt eine langlebige Lösung, während die verschraubte Abdeckung zusätzliche Sicherheit im täglichen Betrieb bietet.

■ RECYFIX NC 200

Belastungsklasse E 600

mit Gussrost, schwarz, 8-fach verschraubt

Die Herausforderungen:



Bei Betriebsflächen dieser Art muss die Entwässerung zuverlässig funktionieren, ohne den laufenden Betrieb einzuschränken. Regenwasser muss schnell von Verkehrs- und Rangierflächen abgeführt werden, damit die Nutzbarkeit der Außenbereiche auch bei intensiven Niederschlägen erhalten bleibt. Gleichzeitig stehen Planer vor der Aufgabe, ein System auszuwählen, das hohe Belastbarkeit, einfache Handhabung und wirtschaftliche Ausführung zusammenbringt. **RECYFIX NC** bietet hierfür eine tragfähige Lösung: belastbar für anspruchsvolle Verkehrsflächen, beständig im täglichen Einsatz und zugleich effizient in Planung und Einbau.



Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Amazon Logistik Verteilzentrum Magna Park in Werder Havel, Deutschland

Robuste Entwässerung für hochfrequentierte Logistikflächen.

Das Amazon Logistik Verteilzentrum im Magna Park Werder Havel ist auf effiziente Warenströme, schnelle Umschlagprozesse und eine leistungsfähige Verkehrsinfrastruktur ausgelegt. Auf den Außenflächen entstehen durch Lieferverkehr, Rangierbewegungen und regelmäßig überfahrene Betriebsbereiche hohe Anforderungen an die Entwässerung. Für diese Belastungszonen kam **RECYFIX NC** zum Einsatz. Das System kombiniert einen korrosionsfreien Kunststoffinnenkörper mit einer belastbaren Gussabdeckung und eignet sich damit besonders für Verkehrsflächen, auf denen dauerhaft hohe dynamische Beanspruchungen auftreten. Die verschraubte Abdeckung sorgt zusätzlich für Betriebssicherheit bei häufigen Überfahrten und intensiver Nutzung.

- **RECYFIX NC 100 und 200**
Belastungsklasse D 400
mit Gussrost, schwarz, 8 fach verschraubt

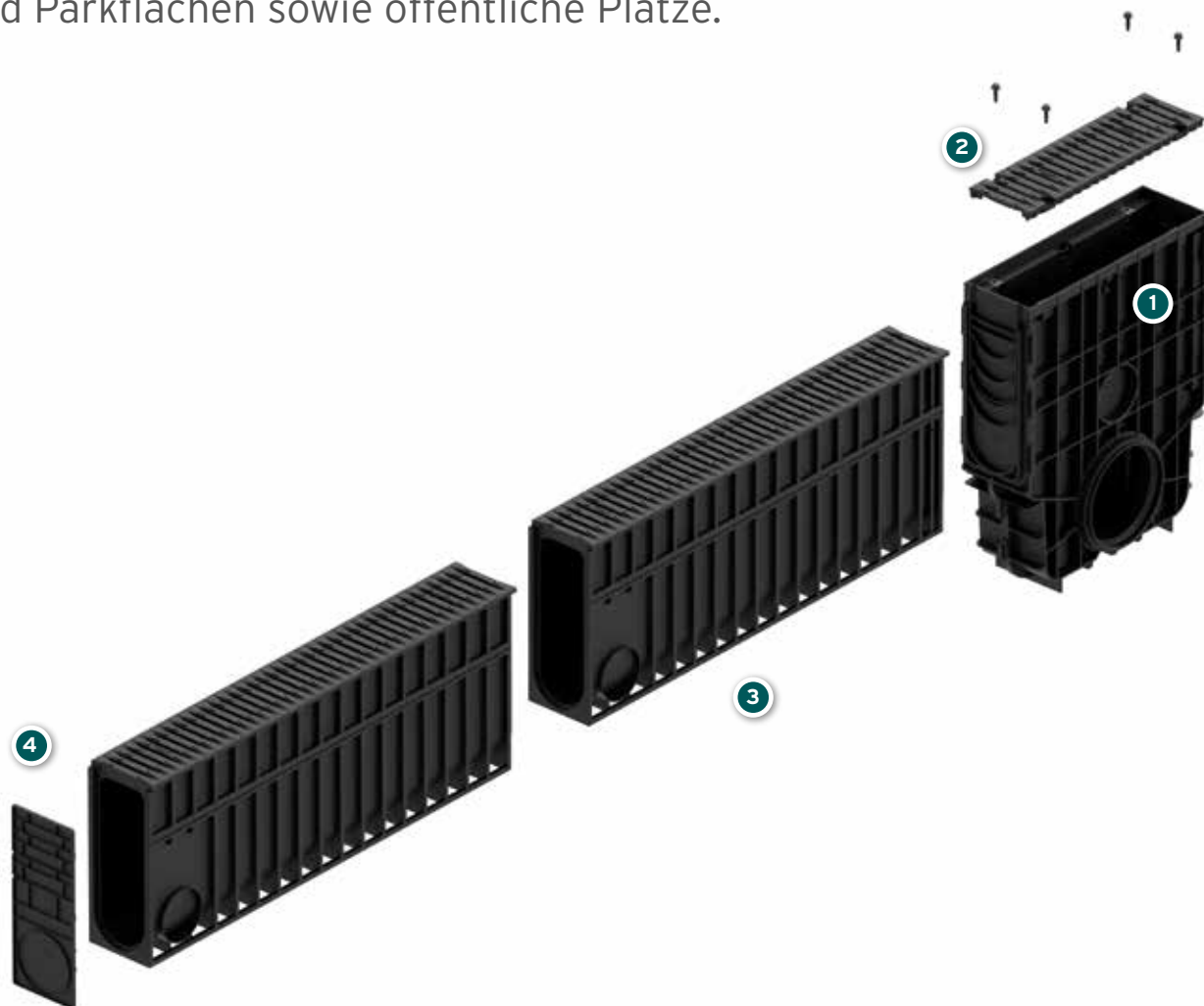
Die Herausforderungen:

Logistikstandorte stellen hohe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Oberflächenentwässerung. Niederschlagswasser muss schnell und kontrolliert abgeführt werden, damit Fahrwege, Ladezonen und Bewegungsflächen auch bei intensiven Regenereignissen sicher nutzbar bleiben. Gleichzeitig muss das Entwässerungssystem den täglichen Betrieb zuverlässig mittragen. Lieferfahrzeuge, Rangierverkehr und wiederkehrende Überfahrten erzeugen Belastungen, die eine robuste und dauerhaft sichere Lösung erfordern. **RECYFIX NC** erfüllt diese Anforderungen durch hohe Stabilität, korrosionsfreie Materialeigenschaften und eine verschraubte Gussabdeckung. Damit wird die Entwässerung zu einem belastbaren Bestandteil der Logistikinfrastruktur.



Systemaufbau RECYFIX Monotec

Die monolithische Entwässerungsrinne für Verkehrs- und Parkflächen sowie öffentliche Plätze.



Das **RECYFIX MONOTEC** System ist ideal für moderat frequentierte Anwendungen mit hohem Rückhaltevolumen bis zur Belastungsklasse D 400. Die monolithische Entwässerungsrinne wird im Spiegelschweißverfahren aus zwei Teilen hergestellt. Dadurch ist sie sehr belastbar und vandalismussicher.

Das Produkt besteht aus einem sehr stabilen und korrosionsbeständigen Rinnenkörper aus 93 % recyceltem und verstärktem Polypropylen (PP) sowie einer fest integrierten Abdeckung im **FIBRETEC**-Design. Das Sortiment umfasst drei Bauhöhen in der Nennweite 100 und eine Bauhöhe in der Nennweite 200.

- Enorme hydraulische Leistung mit riesigem Retentionsvolumen – auch für Starkregenereignisse geeignet
- Wartungsarm: Einfach Reinigung durch Spülung über den Revisionskasten
- Hält hohen Temperaturunterschieden stand
- Geringes Gewicht und einfache Bearbeitung für kostengünstigen Einbau
- Dauerhafte Beständigkeit gegen Frost, Tausalz, UV, Korrosion und Chemikalien
- **FIBRETEC** Design-Stegrost für hohe ästhetische Ansprüche

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Revisionszugang zum Rinnenstrang und Anschluss der Rohrleitung, beidseitiger Rinnenanschluss möglich.



2 Gussabdeckung für Einlaufkasten

Sphäroguss, Belastungsklasse F 900.



3 RECYFIX MONOTEC

Rinne aus modifiziertem Polypropylen, nach DIN EN 1433, CE-konform.



4 Stirnwände

Geschlossen.

Referenzen

RECYFIX Monotec



Entwässerung des Fahrsicherheitszentrums in Brünn

Polygon Brno, ein modernes Fahrsicherheitszentrum auf dem Gelände der Motorsport-Rennstrecke Automotodrom Brno, befindet sich am westlichen Stadtrand von Brünn, Tschechien. Es bietet Fahrern eine Vielzahl von Trainingsmodulen für den Umgang mit schwierigen Fahrsituationen. Fahrer unterschiedlicher Kompetenzniveaus haben so die Möglichkeit, sich mit extremen Situationen hinter dem Steuer vertraut zu machen: Von anspruchsvollen Straßenbedingungen bis hin zu extremen Verkehrssereignissen.

■ 646 m **RECYFIX MONOTEC**

Belastungsklasse D 400

Die Herausforderungen:

Eine der größten Herausforderungen des Projekts war es, die am besten geeignete Entwässerungslösung für eine Stranglänge von insgesamt 646 Metern einschließlich 38 Einlaufkästen zu finden. Denn die Strecke ist kurvenreich und weist an einigen Stellen eine erhebliche Längsneigung auf. Ursprünglich war das Projekt mit Rinnen aus Polymerbeton geplant. Das erwies sich letztendlich jedoch als wenig praktikabel, da viele Anpassungen der Entwässerungssysteme an den Streckenverlauf in den Kurvenbereich notwendig waren. Sehr viel einfacher als Polymerbetonrinnen lassen sich Kunststoff-Rinnen bearbeiten. Das Schneiden und die Installation in den Kurvenbereichen kann damit leicht und schnell vor Ort ausgeführt werden.

Nachdem die technischen Vorarbeiten abgeschlossen waren, entschieden sich die Beteiligten daher für das monolithische Entwässerungssystem **RECYFIX MONOTEC 100** Typ 280 in Klasse D 400.





Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Parkplatz-Entwässerung des Skypark Gewerbegebiets in Exeter

Das neue Gewerbegebiet Skypark liegt in der Nähe des internationalen Flughafens Exeter in Devon, England. Der Gewerbepark ist ein gemeinsames Projekt zwischen St. Modwen, dem führenden britischen Sanierungsspezialisten, und dem Devon County Council. Nach einer stufenweisen Erschließung soll das Areal 130.200 m² umfassen. Große Büro-, Industrie- und Produktionsgebäude erfordern auch ausreichende Parkplätze für die Besucher und Mitarbeiter. Bisher wurden zwei Parkplätze mit **RECYFIX MONOTEC** Entwässerungssystemen von **HAURATON** ausgestattet.

- 326 m **RECYFIX MONOTEC**
Belastungsklasse D 400

Die Herausforderungen:

Die Entwässerung der weitläufigen Asphaltparkplätze stellte besondere Anforderungen an Hydraulik, Sicherheit und Beständigkeit. Zur sicheren Entwässerung der großen Flächen wurden 326 Meter der monolithischen **RECYFIX MONOTEC** Rinne verbaut, die mit einer hohen Gesamtkapazität von 7.717 Litern überzeugt. Das verschweißte monolithische System bietet hohe Stabilität, Schutz vor Vandalismus sowie eine „Heelsafe“-Abdeckung für maximale Sicherheit im öffentlichen Bereich. Gleichzeitig gewährleistet die robuste Konstruktion eine dauerhaft zuverlässige Funktion – auch bei hoher Verkehrsbelastung durch Pkw, Lkw oder Rettungsfahrzeuge sowie bei Frost, Tau- und Streusalz.

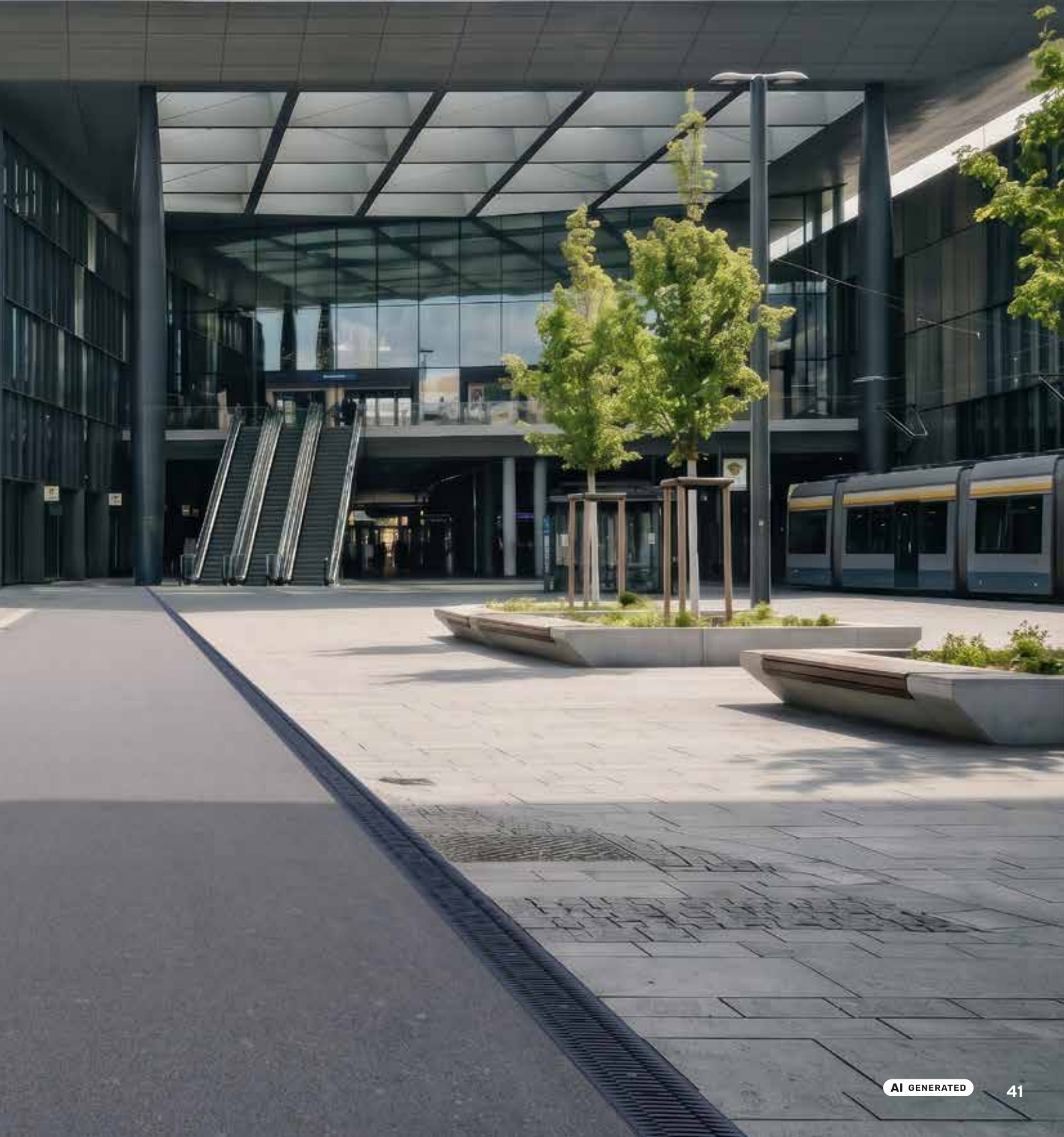




Für mittlere Belastungen ausgelegt

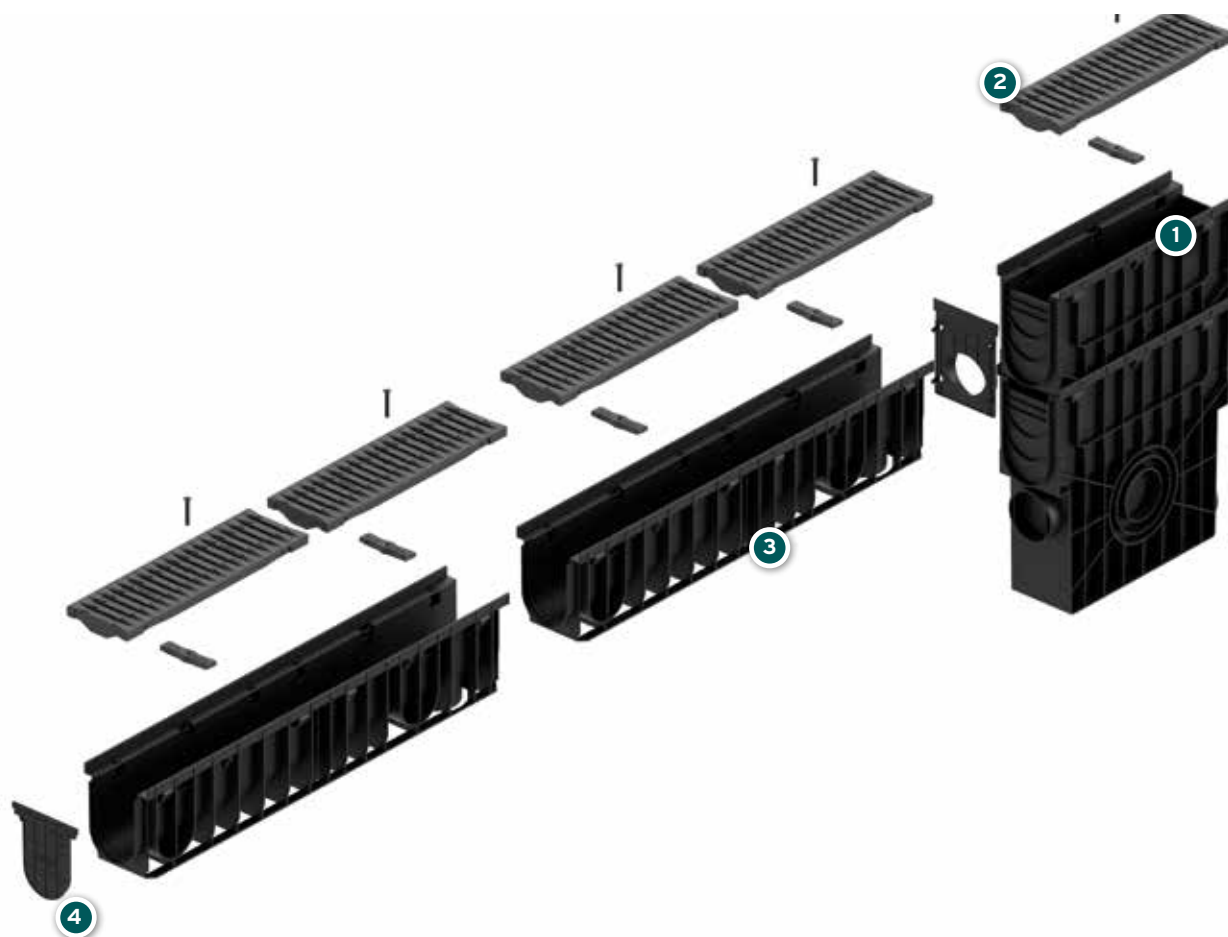
Zuverlässige Entwässerung für urbane Infrastruktur und öffentliche Bereiche.

BAHNHOF STATION



Systemaufbau RECYFIX PRO

Korrosionsfreies Entwässerungssystem für gewerbliche und öffentliche Bereiche.



RECYFIX PRO Rinnen sind modern und einzigartig im Design. Durch ihre vielfältigen Abdeckungsmöglichkeiten eignen sie sich besonders für optisch ansprechende öffentliche und gewerbliche Bereiche. Das Entwässerungssystem ist bis Klasse C 250 belastbar und ist widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse und Korrosion.

- Stabiler und nahezu unzerbrechlicher **RECYFIX** Werkstoff
- Einfache Verarbeitung auf der Baustelle: Zuschnitte und Bohrungen – mit einfachem Werkzeug möglich
- Schneller Einbau durch vormontiertes Rinnensystem – macht Montage vor Ort überflüssig

- Geringes Gewicht bringt Zeit- und Kostenersparnis beim Einbau
- Hält hohen Temperaturunterschieden von -50 °C bis +80 °C und mehr stand
- Große Auswahl an optisch ansprechenden Design-Abdeckungen bspw. hydraulisch optimierter **FIBRETEC** Stegrost
- Nicht leitend und anti-statisch daher ideal für sicherheitskritische Bereiche wie Bahnsteige
- Zusätzliche Flexibilität durch 20 mm x 20 mm Kunststoff-Zargen

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Mit Kanalanschlussmöglichkeit.



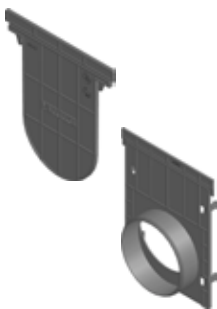
2 Abdeckungen

Verschiedene Abdeckungsvarianten, z. B. **FIBRETEC** Stegrost.



3 RECYFIX PRO

Rinnen aus PP Recycling-Kunststoff, nach DIN V 19580 / EN 1433, CE-konform, mit Nut- und Federverbindung für exakten Einbau.



4 Stirnwände

Stirnwände mit und ohne Auslauf.

Referenzen

RECYFIX PRO



Bahnsteigsanierung in Limburg an der Lahn, Deutschland

Entwässerungslösung für sichere und dauerhaft nutzbare Bahnsteigflächen. Bei der Bahnsteigsanierung in Limburg an der Lahn standen funktionale Sicherheit, robuste Ausführung und eine saubere Integration in den öffentlichen Raum im Mittelpunkt. Bahnsteige sind hochfrequentierte Verkehrsflächen, auf denen Entwässerung zuverlässig funktionieren muss, ohne Barrieren oder Störstellen im täglichen Betrieb zu schaffen. Für das Projekt wurde **RECYFIX PRO** eingesetzt. Das System eignet sich für Flächen mit mittleren Belastungen und verbindet einen korrosionsfreien Kunststoffinnenkörper mit einer arretierten **FIBRETEC**-Designabdeckung. Die schwarze Ausführung unterstützt eine zurückhaltende, klare Einbindung in die Bahnsteigoberfläche und sorgt für ein homogenes Erscheinungsbild.

■ RECYFIX PRO 100

Belastungsklasse C 250 mit **FIBRETEC**-Design
Stegrost, Farbe Schwarz, arretiert

Die Herausforderungen:

Bahnhöfe und Bahnsteige stellen besondere Anforderungen an die Oberflächenentwässerung. Regenwasser muss schnell und kontrolliert abgeführt werden, damit Gehbereiche sicher nutzbar bleiben und der Fahrgastbetrieb auch bei wechselnder Witterung nicht beeinträchtigt wird. Gleichzeitig benötigen Planer Systeme, die sich effizient einbauen lassen und im laufenden Betrieb dauerhaft zuverlässig bleiben. **RECYFIX PRO** erfüllt diese Anforderungen durch sein geringes Gewicht, die korrosionsfreie Bauweise und die arretierte Designabdeckung. Damit entsteht eine Entwässerungslösung, die technische Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und gestalterische Integration in öffentlichen Verkehrsflächen zusammenbringt.





Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Clubhaus Golf Club Royal Valley in Maly Slavkov, Slowakei

Entwässerung mit gestalterischer Integration im hochwertigen Außenbereich. Das Clubhaus des Golf Club Royal Valley in Maly Slavkov steht für eine anspruchsvolle Verbindung aus Architektur, Landschaftsgestaltung und funktionaler Infrastruktur. In einem solchen Umfeld muss die Entwässerung technisch zuverlässig arbeiten und sich gleichzeitig unauffällig in das Gesamtbild der Außenanlagen einfügen. Für die Entwässerung der angrenzenden Flächen kam **RECYFIX PRO** zum Einsatz. Das System kombiniert einen leichten, korrosionsfreien Kunststoff-rinnenkörper mit dem **FIBRETEC**-Design Stegrost. Durch die Farbgebung Farn fügt sich die Rinne besonders harmonisch in das grüne Umfeld der Golfanlage ein. Damit erfüllt die Lösung nicht nur die Anforderungen an eine sichere Ableitung von Niederschlagswasser, sondern unterstützt auch den gestalterischen Anspruch des Projekts.

■ RECYFIX PRO 100

Belastungsklasse C 250 mit **FIBRETEC**-Design Stegrost, Farbe Farn, arretiert

Die Herausforderungen:

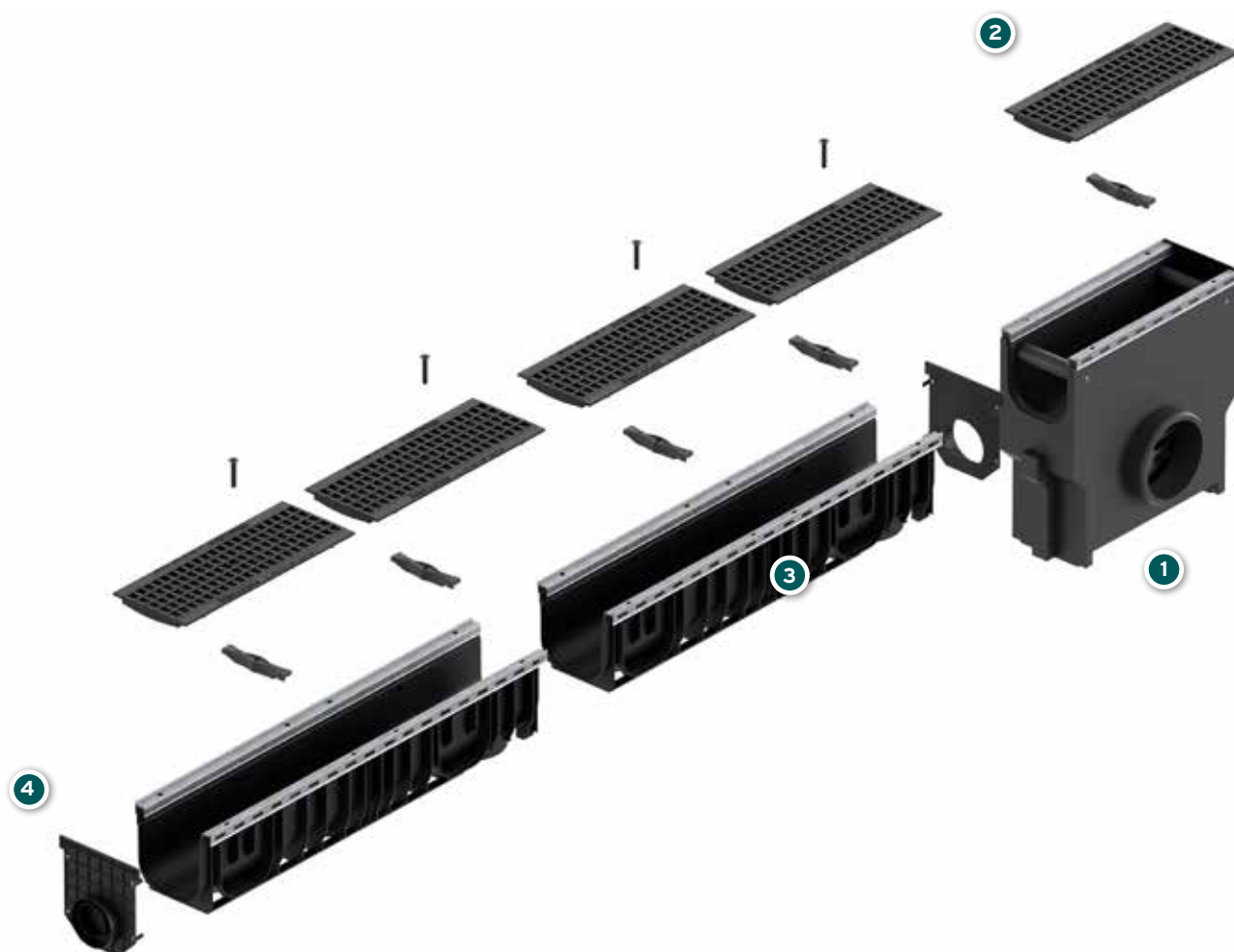
Außenbereiche rund um ein Clubhaus müssen dauerhaft nutzbar, sicher begehbar und optisch hochwertig bleiben. Niederschlagswasser darf sich nicht auf Aufenthalts-, Zugangs- und Bewegungsflächen sammeln, da dies Komfort, Sicherheit und den Gesamteindruck der Anlage beeinträchtigen würde. Für Planer besteht die Aufgabe darin, eine Entwässerungslösung zu wählen, die technische Funktion und architektonische Zurückhaltung verbindet.

RECYFIX PRO bietet hierfür eine passende Lösung: leicht im Handling, korrosionsfrei im Betrieb und mit einer Designabdeckung, die sich in hochwertige Außenanlagen integrieren lässt. So wird Entwässerung nicht als sichtbarer Kompromiss wahrgenommen, sondern als sauber eingebundener Bestandteil der Freiraumgestaltung.



Systemaufbau RECYFIX PLUS

Entwässerungsrinne in anspruchsvoller Optik.



Die **RECYFIX PLUS** Rinnen bestehen aus ca. 93 % recycelten Kunststoffen und halten Belastungen bis Klasse C 250 aus. Der Rinnenkörper aus **RECYFIX** Material ist stabil, langlebig und schlagfest. Daher eignet sich dieses optisch ansprechende Entwässerungssystem besonders für öffentliche und gewerbliche Bereiche, die täglichen Belastungen durch Pkw-, Anliefer- und Fußgängerverkehr ausgesetzt sind.

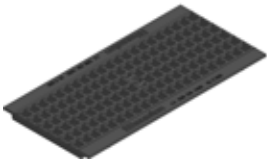
- Korrosionsgeschützte Zarge aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- Hält hohen Temperaturunterschieden stand und verfügt über eine hohe Frost-, Tausalz- und UV-Beständigkeit
- Rinne und Abdeckung sind einbaufertig vormontiert, können kostengünstig transportiert und einfach vor Ort eingebaut werden
- Optische Aufwertung durch sichtbare Metallkante
- Der Rinnenkörper aus Polypropylen (PP) kann vor Ort einfach bearbeitet, zugeschnitten und gebohrt werden
- Vielzahl an Abdeckungen, darunter Loch- und Stegroste sowie „GUGI“-Designs - aus verzinktem Stahl, Edelstahl und Kugelgraphitguss

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Mit Kanalanschlussmöglichkeit.



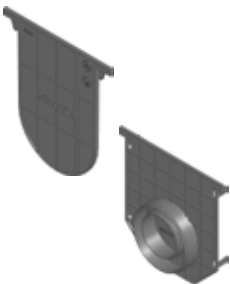
2 Abdeckungen

Zahlreiche Abdeckungsvarianten, z. B. GUGI-Guss-Gitterroste.



3 RECYFIX PLUS

Rinnen aus PP Recycling-Kunststoff, mit integrierter Stahlzarge, nach EN 1433, mit Nut- und Federverbindung für exakten Einbau.



4 Stirnwände

Stirnwände mit und ohne Auslauf.

Referenzen

RECYFIX PLUS



Entwässerungslösung für Frankfurt School of Finance

Die international renommierte Frankfurt School of Finance & Management hat einen neuen Campus bekommen – und **HAURATON** hat dafür die Entwässerungslösung beige-steuert. Bei dem Neubau der Wirtschaftsuniversität wurde neben einer hochmodernen Ausstattung für den offenen, flexiblen Campus vor allem Wert auf Nachhaltigkeit ge-legt. So gewinnt die Hochschule etwa Energie durch eine eigene Photovoltaikanlage sowie einem Windrad auf dem Dach des Gebäudes.

- 200 m **RECYFIX PLUS**

Belastungsklasse C 250

- **SCHLITZRINNEN**

Belastungsklasse C 250

Die Herausforderungen:

HAURATON setzte sich bei dem internationalen Projekt mit verschiedenen **RECYFIX PLUS** Rinnen gegen den Wettbewerb durch. Gemeinsam mit dem langjährigen Partner August Fichter GmbH überzeugte das Unternehmen vor allem durch die Vorteile der leichten und bruch-unempfindlichen Kunststoffrippen, die eine schnelle Verar-beitung ermöglichen. Ausschlaggebend waren zudem die vielseitigen Nennweiten 100, 150 und 200 sowie passende Guss-Gitterroste in unterschiedlichen Belastungsklassen. Die **RECYFIX PLUS** in Klasse C 250 und **RECYFIX PLUS X** in Klasse D 400 bieten zudem einen exzellenten Einlauf-querschnitt. Auch optisch fügen sich die Entwässerungslö-sungen harmonisch in die anspruchsvolle Architektur von Henning Larsen Architects ein.





Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Öffentlicher Platz Place du Maréchal Foch in Saint Omer, Frankreich

Entwässerung für einen hochwertigen öffentlichen Stadtraum. Der Place du Maréchal Foch in Saint Omer ist ein öffentlicher Platz, der unterschiedliche Nutzungen zusammenführt: Fußgängerbereiche, Aufenthaltszonen und innerstädtische Bewegungsflächen. In einem solchen Umfeld muss die Entwässerung zuverlässig funktionieren und sich gleichzeitig gestalterisch zurückhaltend in das Gesamtbild des Platzes integrieren. Für die Entwässerung kam **RECYFIX PLUS** zum Einsatz. Das System kombiniert einen korrosionsfreien Kunststoffinnenkörper mit einer robusten Gussabdeckung und eignet sich damit besonders für öffentliche Flächen mit mittleren Belastungen. Der schwarze GUGI-Guss-Gitterrost unterstützt eine klare, wertige Optik und fügt sich sauber in die Gestaltung des Platzbelags ein.

■ RECYFIX PLUS 15

Belastungsklasse C 250 mit GUGI-Guss-Gitterrost
MW 15 / 25 mm, schwarz, verzinkt, arretiert

Die Herausforderungen:

Öffentliche Plätze müssen bei jeder Witterung sicher, komfortabel und dauerhaft nutzbar bleiben. Niederschlagswasser darf sich nicht auf Laufwegen, Aufenthaltsbereichen oder Übergangszonen sammeln, da dies die Verkehrssicherheit, Barrierefreiheit und Aufenthaltsqualität beeinträchtigen kann. Gleichzeitig stellen innerstädtische Projekte hohe Anforderungen an die gestalterische Integration. Entwässerungssysteme sollen funktional leistungsfähig sein, aber nicht als technisches Störellement wahrgenommen werden. **RECYFIX PLUS** erfüllt diese Anforderungen durch eine belastbare Ausführung, korrosionsfreie Materialeigenschaften und eine arretierte Gussabdeckung. Damit wird die Entwässerung zu einem robusten, planungssicheren Bestandteil eines hochwertigen öffentlichen Raums.



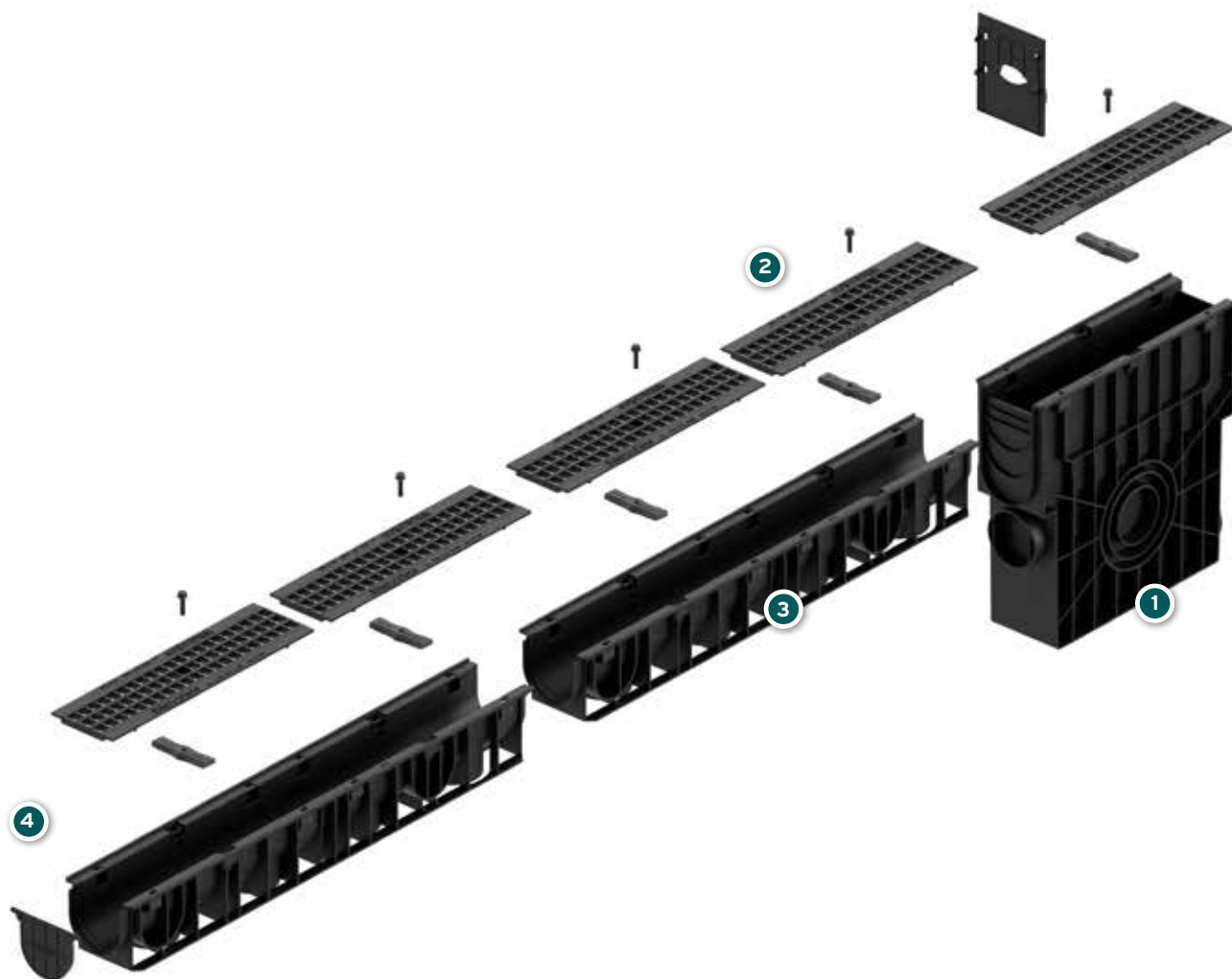


Ideal für leichte Beanspruchung

Sichere Entwässerung im Wohn- und Gewerbebau.

Systemaufbau RECYFIX STANDARD

Entwässerungsrinne für den privaten Bereich rund um Haus und Garten.



RECYFIX STANDARD Entwässerungsrinnen sind leicht zu transportieren und einfach einzubauen. Sie sind bis Klasse C 250 belastbar und eignen sich besonders für Hofbereiche, Einfahrten, Gärten und Parks. Die optisch ansprechenden Rinnen sind widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse wie Frost oder Hitze.

- Stabiler und nahezu unzerbrechlicher **RECYFIX** Werkstoff
- Zahlreiche Abdeckungsvarianten aus Guss, verzinktem Stahl oder Edelstahl möglich

- Rinnenoberkanten aus Kunststoff stoppen seitliche Bewegungen, ermöglichen eine bündige Verbindung mit der Abdeckung und verhindern Verletzungen
- Geringes Gewicht bringt Zeit- und Kostenersparnis beim Einbau
- Glatte Innenoberfläche für ausgezeichnetes Fließverhalten
- Einfache Verarbeitung vor Ort: Die Entwässerungsrinne kann mit einfachem Werkzeug bearbeitet, zugeschnitten und gebohrt werden

Systemkomponenten



1 Einlaufkasten

Mit 3-seitiger Kanalanschlussmöglichkeit.



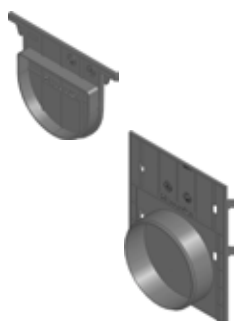
2 Abdeckungen

Zahlreiche Abdeckungsvarianten, z. B. GUGI-Guss-Gitterroste.



3 RECYFIX STANDARD

Rinnen aus PP Recycling-Kunststoff, mit integrierter Stahlzarge, nach EN 1433, mit Nut- und Federverbindung für exakten Einbau.



4 Stirnwände

Stirnwände mit und ohne Auslauf.

Referenzen

RECYFIX STANDARD



Wohnanlage Gäblerstraße in Berlin

Wirtschaftliche Entwässerung für Wohn- und Außenanlagen. Bei der Wohnanlage Gäblerstraße in Berlin mussten unterschiedliche Außenbereiche zuverlässig entwässert werden. Wege, Zugänge, Hofflächen und wohnungsnahe Freiräume benötigen eine funktionale Lösung, die Niederschlagswasser kontrolliert ableitet und sich unauffällig in die Gestaltung der Anlage einfügt. Für diese Anforderungen kam **RECYFIX STANDARD** zum Einsatz. Das System eignet sich besonders für private und halböffentliche Flächen mit geringer Belastungsdynamik. Der korrosionsfreie Kunststoffinnenkörper ermöglicht eine einfache Handhabung auf der Baustelle, während der verzinkte Gitterrost eine robuste und wirtschaftliche Abdeckung für Pkw-befahrbare Bereiche bietet.

■ RECYFIX STANDARD 100

Pkw-befahrbar, mit Gitterrost MW 30 / 10 mm, verzinkt, arretiert

Die Herausforderungen:

Wohnanlagen stellen klare Anforderungen an die Oberflächenentwässerung. Niederschlagswasser muss von Wegen, Eingangsbereichen und Hofflächen sicher abgeführt werden, damit die Flächen im Alltag komfortabel und zuverlässig nutzbar bleiben. Gleichzeitig darf die Entwässerung gestalterisch nicht dominieren, sondern soll sich sauber in Beläge und Außenanlagen integrieren. Für Planer zählt in solchen Projekten vor allem eine wirtschaftliche, bewährte und einfach umsetzbare Lösung. **RECYFIX STANDARD** erfüllt diese Anforderungen durch geringes Gewicht, korrosionsfreie Materialeigenschaften und eine praxistaugliche Abdeckung für leichte Belastungen. Damit entsteht eine funktionale Entwässerungslösung für typische Anwendungen im Wohnungsbau.



Informieren Sie sich über weitere Referenzen auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Wohncampus Berliner Straße 22 bis 25 in Leipzig

Entwässerung für moderne Wohn und Aufenthaltsflächen. Der Wohncampus Berliner Straße 22 bis 25 in Leipzig verbindet innerstädtisches Wohnen mit gemeinschaftlich genutzten Außenbereichen. Wege, Zugänge und Freiflächen müssen im Alltag zuverlässig funktionieren und auch bei Niederschlag sicher nutzbar bleiben. Dafür braucht es eine Entwässerungslösung, die technisch solide, wirtschaftlich und unauffällig in die Außenraumgestaltung integrierbar ist. Für die Entwässerung ausgewählter Außenflächen kam **RECYFIX STANDARD** zum Einsatz. Das System eignet sich für Bereiche mit leichten Belastungen und geringer Überfahrfrequenz. Der korrosionsfreie Kunststoffinnenkörper erleichtert die Handhabung im Einbau, während der verzinkte Gitterrost eine robuste und praxistaugliche Abdeckung für typische Anwendungen im Wohnungsbau bietet.

■ RECYFIX STANDARD

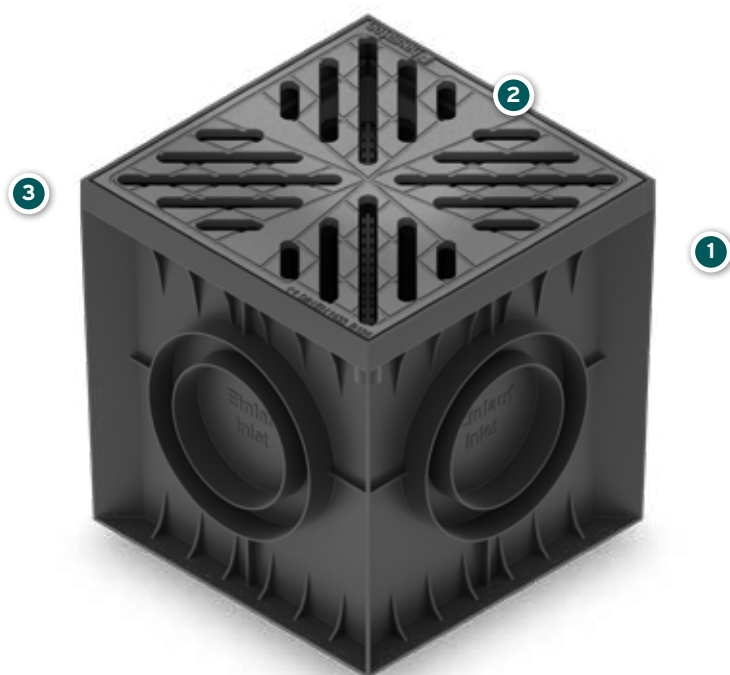
Belastungsklasse B 125 Typ 01
mit Gitterrost MW 30 / 10 mm, verzinkt, arretiert

Die Herausforderungen:

Wohnanlagen und Wohncampus-Projekte stellen hohe Anforderungen an eine alltagstaugliche Oberflächenentwässerung. Niederschlagswasser muss von Wegen, Eingangsbereichen und Aufenthaltsflächen kontrolliert abgeführt werden, damit die Flächen sicher, komfortabel und dauerhaft nutzbar bleiben. Gleichzeitig sind in solchen Projekten wirtschaftliche und einfach umsetzbare Systemlösungen gefragt. **RECYFIX STANDARD** erfüllt diese Anforderungen durch geringes Gewicht, korrosionsfreie Materialeigenschaften und eine funktionale Abdeckung für leichte Belastungen. Damit wird die Entwässerung zu einem planungssicheren Standardbaustein für moderne Wohnanlagen.

Systemaufbau RECYFIX POINT

Punktentwässerung für Höfe, Garagen und Plätze.



Mit **RECYFIX POINT** wird Entwässerung auf den Punkt gebracht: Niederschlagswasser wird am tiefsten Punkt des Einzugsgebiets aufgenommen und schnell und zuverlässig abgeleitet. Mit einer Belastung bis Klasse C 250 ist der **RECYFIX POINT** stabil und befahrbar und eignet sich daher besonders als Hofablauf und für öffentliche Plätze.

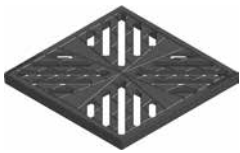
- Stabiler und nahezu unzerbrechlicher **RECYFIX** Werkstoff
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten an jede gängige Grundleitung
- Entnehmbarer Schmutzfangeimer ermöglicht optimalen Schmutzrückhalt und ungehinderten Abfluss
- Geringes Gewicht für leichten Transport und Einbau
- Hochwertige Abdeckungen im Sterndesign sowie als Gitter- und Längsstabrost in den Materialien Guss und Stahl
- Verfügt über hohe UV-Beständigkeit und hält großen Temperaturunterschieden stand

Systemkomponenten



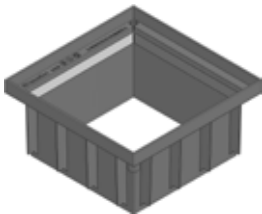
1 RECYFIX POINT

30 / 30, Punkteinläufe.



2 Abdeckungen

Zahlreiche Abdeckungsvarianten, z. B. GUGI-Guss-Gitterroste.



3 Aufsatzrahmen

Aufsatzrahmen mit 2 Verschraubungspunkten.

Vielfalt und Design: Abdeckungen für Entwässerungsrinnen

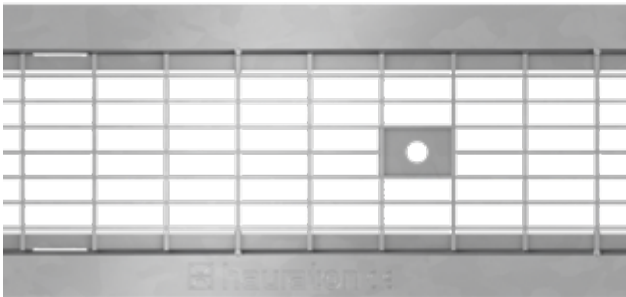
Entdecken Sie die Abdeckungsvielfalt von **HAURATON**!

Regenwassermanagement ist ein integraler Bestandteil von Infrastruktur. Es ist nicht immer leicht, Entwässerungssysteme in das Stadtbild oder das Design besonderer, architektonischer Gebäude zu integrieren. Wasser lenken, ohne es zu zeigen – das ist die Kunst. Abdeckungen von Entwässerungsrinnen spielen eine entscheidende Rolle, damit die Integration gelingt.

Entdecken Sie unsere breite Auswahl an Abdeckungen für Entwässerungsrinnen – von eleganten Guss- und Edelstahlrosten bis hin zu robusten Gitter- und Schlitzabdeckungen. Ob für elegante Fassaden, Parkplätze, stark befahrene Straßen oder industrielle Anlagen – wir bieten die perfekte Lösung in unterschiedlichen Designs,

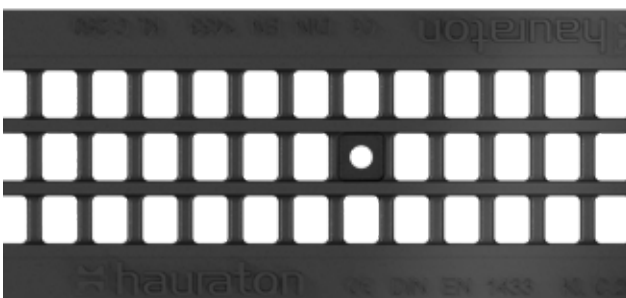
Materialien und Belastungsklassen. Finden Sie jetzt die ideale Abdeckung für Ihre Anforderungen!

- Große Abdeckungsvielfalt: Gitterroste, Maschenroste, Lochroste, Stegroste, Längsstabroste,
- Schlitzabdeckungen und Designabdeckungen
- Von der Belastungsklasse A 15 bis F 900 nach DIN EN 1433
- Auf Anfrage auch radiale oder andere Sonderanfertigungen möglich – extra für Sie!
- Materialien für jeden Bedarf: verzinkter Stahl, Edelstahl, Gusseisen oder Kunststoff
- Enge Schlitzweiten für Fußgängerbereiche



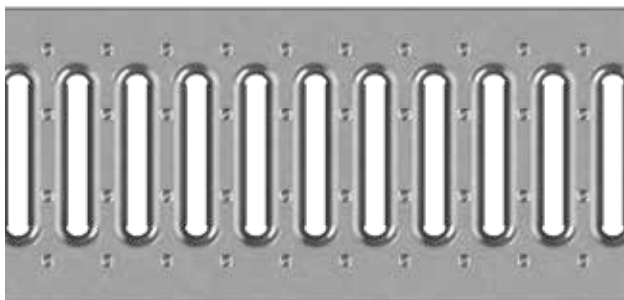
Gitterroste

Gitterroste bieten eine zuverlässige Lösung zur Abdeckung von Entwässerungsrinnen. Sie überzeugen durch hohe Belastbarkeit, Langlebigkeit und Rutschfestigkeit (auf Anfrage) – auch bei anspruchsvollen Witterungsbedingungen. Ob auf Parkplätzen, Industrieflächen oder in öffentlichen Anlagen: Gitterroste sorgen für sichere Wasserableitung und schützen vor Stolpergefahren. Dank verschiedener Materialien (verzinkter Stahl & Edelstahl), Maschenweiten und Belastungsklassen (A 15 – E 600) lassen sie sich optimal an Anforderungen anpassen.



GUGI-Guss-Gitterroste

KTL-Beschichtete Guss-Gitterroste sind die perfekte Wahl für die Abdeckung von Entwässerungsrinnen in stark beanspruchten Bereichen. Sie überzeugen durch ihre hohe Tragfähigkeit (bis Belastungsklasse F 900), Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen. Besonders in Verkehrsflächen, Industrieanlagen und innerstädtischen Bereichen kommen sie häufig zum Einsatz, da sie selbst hohen Belastungen durch Fahrzeuge wie Busse oder Lkws standhalten und als rustikales Designelement dienen können.



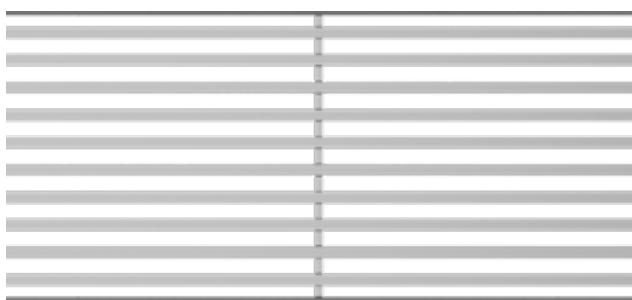
Stegroste

Stegroste überzeugen durch ihr elegantes Design und kommen bevorzugt in wenig befahrenen Bereichen, wie Fußgängerzonen oder als Abdeckung einer Fassadenrinne, zum Einsatz. Sie verbinden eine effektive Entwässerung mit einer ansprechenden Optik.



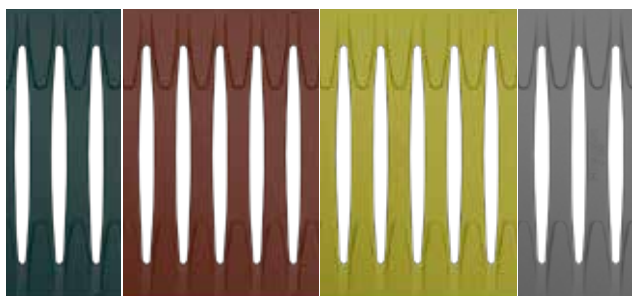
Lochroste

Lochroste sind die ideale Abdeckung für Entwässerungsrinnen an Fassaden, in teilüberdachten Bereichen oder Fußgängerzonen. Sie ermöglichen eine effiziente Wasserableitung und fügen sich harmonisch in die Umgebung ein. Dank ihrer fein perforierten Oberfläche bieten sie hohe Sicherheit – auch für Fußgänger mit Stöckelschuhen, da sich Absätze nicht verhaken. Zudem können sich die Finger von Kleinkindern nicht in den Löchern verfangen, was Lochroste zur sicheren Lösung für Kindergärten macht.



Längsstabroste

Längsstabroste sind die perfekte Wahl für eine unauffällige, leistungsstarke Entwässerung an Fassaden oder auf Flachdächern. Durch ihre schlanke, längs verlaufende Struktur ermöglichen sie eine hohe Wasseraufnahme und fügen sich dezent in moderne Architektur ein. Sie überzeugen durch Stabilität, Witterungsbeständigkeit und eine klare, elegante Optik. Besonders häufig kommen sie bei hochwertigen Gewerbe- und Wohnbauten zum Einsatz, wo sie für zuverlässige Entwässerung sorgen und zugleich das architektonische Gesamtbild abrunden.



Design-Stegroste

Der **FIBRETEC** Design-Stegrost eignet sich perfekt, um farbliche Akzente im Design zu setzen. Dabei reicht die große Farbpalette der Abdeckung von ruhigem Blau („Wasser“) über Rostrot („Ziegel“) bis hin zu grellem Gelb („Sonne“). Die Abdeckung ist auch in der Rutschhemmklasse R 11 und mit einer maximalen Belastungsklasse C 250 erhältlich.

Entwässerungskonzepte nach Maß

Jedes Projekt ist anders.

Das wissen wir. Eine Online-Recherche oder die Abstimmung mit vielen verschiedenen Ansprechpartnern kann aufwändig sein und viel Zeit kosten. Begeistern Sie Ihre

Auftraggeber und Folgegewerke mit einem tollen Design sowie einem maßgeschneiderten und für den Bauablauf perfekt abgestimmtes Entwässerungskonzept.



So unterstützt HAURATON Sie bei Ihrem Projekt

Das Projektmanagement-Team von **HAURATON** plant tagtäglich individuelle Entwässerungs- und Regenwassermanagement-Konzepte.

Oft ist das Ergebnis eine Kombination aus bewährten Standardprodukten und individuellen Systemen. Wir konstruieren nach Maß für ein optimales Ergebnis.

Einfach, kostenlos, zeitsparend:

- Individuelle Planung und Berechnung
- Konstruktionspläne für einen reibungslosen Bauablauf
- Einbaubegleitung vor Ort

Schicken Sie uns Ihre Pläne oder rufen Sie einfach direkt an. Ein kurzes Telefonat kann schon weiterhelfen.



Kontaktieren Sie uns!

https://www.hauraton.com/de/services/experte-entwaesserungsloesungen/#gf_115

Überzeugen Sie sich selbst von unseren Entwässerungskonzepten nach Maß

Moderne Architektur stellt an viele Details besondere Anforderungen – so auch im Bereich der Oberflächenentwässerung. Neben einer dauerhaft zuverlässigen Funktionsweise ist die Flexibilität der Systeme entscheidend, um sie auf jedes Bauvorhaben individuell anpassen zu können. Zudem ist eine hohe Ästhetik des Entwässerungssystems enorm wichtig, damit sich dieses nahtlos in das Design des Bauobjekts einfügen kann.



Informieren Sie sich über weitere Entwässerungskonzepten auf unserer Referenzdatenbank.



<https://www.hauraton.com/de/referenzen>



Stadthalle & Kurhaus Bad Vilbel



BUGA/Experimenta, Heilbronn



Landratsamt Lörrach



Gateway Garden

Von der Entwässerung zum Regenwassermanagement

Erfahren Sie mehr über den kompletten Kreislauf von Behandeln, Versickern und Zurückhalten von Niederschlagswasser.



Regenwassermanagement spielt eine immer größere Rolle in der modernen Landschaftsarchitektur. Durch zunehmende Starkregenereignisse und eine steigende Flächenversiegelung wird der natürliche Wasserkreislauf

gestört. Eine ganzheitliche Planung kann Überflutungen vermeiden, das Grundwasser schützen und städtisches Mikroklima verbessern.



Regen ist eine Ressource.

Was bedeutet Regenwassermanagement?

Regenwassermanagement umfasst alle Maßnahmen zur kontrollierten Ableitung, Speicherung, Versickerung und Nutzung von Regenwasser. Ziel ist es, Wasser in den natürlichen Kreislauf zurückzuführen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Infrastruktur zu minimieren.

Neben Methoden zur Entsiegelung wie durchlässige Flächenbeläge nehmen auch Maßnahmen wie die Begrünung von Fassaden und Dächern zu. Solche Instrumente können bei der Verringerung des Regenabflusses und zur Verbesserung des Stadtklimas beitragen, sind jedoch nicht Bestandteil des Leitfadens.

Regenwassermanagement auf einen Blick

Regenwassermanagement umfasst alle Maßnahmen zur kontrollierten Ableitung, Speicherung, Versickerung, Reinigung und Nutzung von Regenwasser. Ziel ist es, Wasser in den natürlichen Kreislauf zurückzuführen und negative Auswirkungen auf Umwelt und Infrastruktur zu minimieren.

§ Gesetzliche Vorgaben und Normen

- **EU-Recht:** Wasserrahmenrichtlinie
- **Bundesrecht:** Wasserhaushaltsgesetz, Grundwasserverordnung, Abwasserverordnung, Bundes-Bodenschutzgesetz, etc.
- **Länderebene:** Richtlinien, Leitfäden, Regelwerke

Regenwasser als Ressource

Verdunstung: °C
Kühlung der Städte wird eine wichtige Aufgabe der Stadtplanung.

Regenwassernutzung: 
Gereinigtes Regenwasser für die Bewässerung zu nutzen spart Zeit und Geld.

Versickern

Gezieltes Versickern von Niederschlagswasser in den Untergrund

DWA-A 138-1

Der Weg des Wassers auf nicht-versiegelten Flächen, wie bspw. Versickerungsmulden: Ein Teil verdunstet, während der andere Teil versickert.

Entwässern

Gezieltes Ableiten von Niederschlagswasser durch Entwässerungssysteme

Entwässerungslösungen aus Beton, Kunststoff und Stahl für alle Anwendungen.



Behandeln

Effektives Behandeln von verunreinigten Niederschlagsabflüssen

95 %

Wirkungsgrad

bezogen auf AFS 63

 **hauraton**

Zurückhalten

Sicheres Zurückhalten und Speichern großer Wassermengen

NEO Flachtanks ermöglichen die Rückhaltung mit gedrosseltem Anschluss an die Kanalisation als auch die Speicherung.

Einzeltankvolumen bis zu **55.000 l** 



Holen Sie sich die tiefgehenden Informationen zum Thema Regenwassermanagement!

Die Technische Information **Regenwassermanagement** bietet weiterführende Informationen über Bedarf, Möglichkeiten, Systeme und Ausführung.

hauraton.com/de/services/dokumente-und-downloads/#Planungsunterlagen



Maßgeschneidert für Ihr Projekt: Individuelle Konzepte von HAURATON

Funktionalität, Flexibilität und ein Design, das zum Bauobjekt passt: Bei **HAURATON** planen die Experten des Technical Sales & Support Ihr Projekt individuell – und kostenlos.

Jedes Projekt ist anders. Die unterschiedlichsten Details müssen geplant, berechnet, kalkuliert und letztlich verbaut werden. Die Recherche im Vorfeld und die Abstimmung der verschiedenen Ansprechpartner kann aufwändig sein und sehr viel Zeit kosten. Bei **HAURATON** ist Ihr Projekt von Anfang an in den besten Händen. Damit sich Ihre Auftraggeber, Folgegewerke und Sie selbst darauf verlassen können, dass Sie ein perfekt auf den Bauablauf abgestimmtes Entwässerungskonzept erhalten – mit einer Optik, die begeistert.

Einfach, schnell und kostenlos: Qualifizierte Unterstützung bei Ihrem Projekt

Bei **HAURATON** plant das Team Technical Sales & Support tagtäglich individuelle Regenwassermanagement-Konzepte. Für ein optimales Ergebnis konstruieren wir immer nach Maß. Dabei ist die Kombination aus bewährten Standardprodukten und individuellen Lösungen häufig die richtige Lösung.

Einfach, kostenlos, zeitsparend:

- Individuelle Planung und Berechnung
- Konstruktionspläne für einen reibungslosen Bauablauf
- Einbaubegleitung vor Ort

Die perfekte Verbindung von Funktionalität plus Design

Moderne Architektur stellt an viele Details besondere Anforderungen – auch im Bereich der Oberflächenentwässerung. Neben einer dauerhaft zuverlässigen Funktionsweise ist die Flexibilität der Systeme entscheidend, um sie auf jedes Bauvorhaben individuell anpassen zu können. Zudem ist eine hohe Ästhetik des Entwässerungssystems enorm wichtig, damit sich dieses nahtlos in das Design des Bauobjekts einfügt. Schicken Sie uns Ihre Pläne oder rufen Sie einfach an. Ein kurzes Telefonat kann schon weiterhelfen.



Bei der Entwicklung von kundenindividuellen Sonderlösungen gehen wir genau auf die spezifischen Anforderungen Ihres persönlichen Bauobjekts ein – von der Vorplanung bis zur Unterstützung beim Einbau. So stellen wir sicher, dass das eingesetzte Entwässerungssystem den höchsten funktionellen und ästhetischen Ansprüchen gerecht wird.

Kristian Duve, Technical Project Manager bei **HAURATON**

Schnell, sicher, kostensparend: digitale Planung, Erstellung und Verwaltung

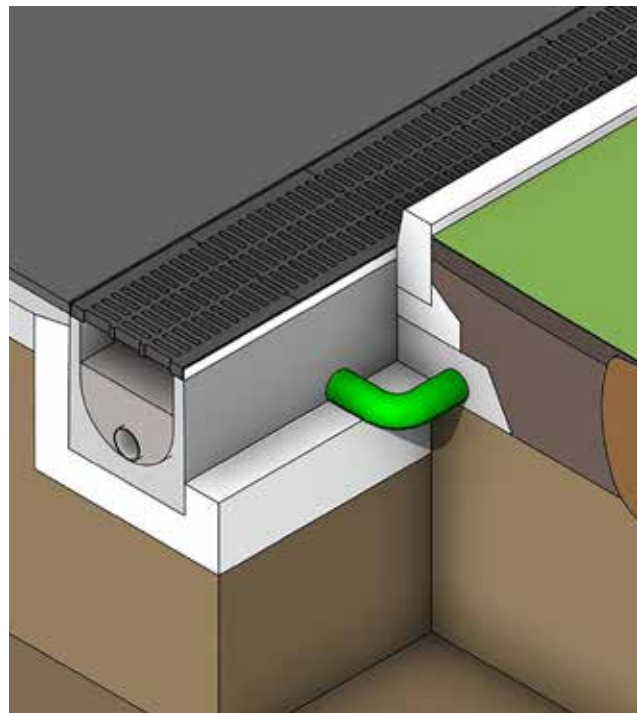
Persönliche Betreuung plus digitale Unterstützung: Mit Building Information Modeling – kurz BIM – stellt Ihnen **HAURATON** auch digitale Unterstützung in allen Phasen Ihres Projekts zur Verfügung.

Entwässerung mit Building Information Modeling (BIM)

BIM ist eine integrative Arbeitsmethode, um die digitale Planung, Erstellung und Verwaltung von Bauwerken über alle Gewerke hinweg zu optimieren. Dabei werden sämtliche relevanten Daten eines Bauprojekts in einem zentralen 3D-Modell integriert. Dieses Modell dient als umfassende Informationsquelle, die Architekten, Ingenieuren und Bauunternehmern hilft, alle Aspekte eines Bauwerks präzise zu visualisieren und zu koordinieren. Ziel ist es, den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks effizient zu gestalten, von der Entwurfsphase über den Bau bis hin zu Betrieb und Instandhaltung und dabei die in den Daten enthaltenen Informationen intelligent zu nutzen.

Spart Zeit und Kosten: Integration in BIM-Projekte

Indem Hersteller präzise und aktuelle Produktinformationen bereitstellen, tragen sie wesentlich zu einer genaueren Planung sowie zur Kosten- und Zeitersparnis bei. Daher ist es unerlässlich, dass auch Hersteller selbst in den BIM-Workflow integriert werden, da digitale Zwillinge ihrer Produkte ein fester Bestandteil der von Kunden geplanten und erstellten 3D-Modelle von Bauwerken sind. **HAURATON** unterstützt seine Kunden, indem wir hochwertige digitale Zwillinge unserer Produkte als Revit-Familien bereitstellen. Diese detaillierten 3D-Modelle ermöglichen eine präzise Planung und die nahtlose Integration in BIM-Projekte, was die Effizienz und Zusammenarbeit verbessert. Sowohl Standardartikel als auch projektspezifische Anpassungen (z. B. Bohrungen) bieten wir als Service an.



Vorteile von HAURATON BIM-Objekten auf einen Blick

- Hoher Informationsgrad für den gesamten Lebenszyklus
- Verschiedene Detaillierungsgrade für jeden BIM-Anwendungsfall
- Bei Bedarf niedriger Detaillierungsgrad unter Berücksichtigung der notwendigen technischen Details mit geringer Datengröße zur Schonung der Hardwareleistung
- Angereicherte, smarte Daten für detaillierte und präzise Ausschreibungen
- Mehrsprachigkeit für den internationalen Gebrauch

Vom Material über die Produktion bis zum Transport: Nachhaltigkeit bei HAURATON

Seit fast 70 Jahren ist **HAURATON** als Spezialist für Oberflächenentwässerung und Regenwassermanagement weltweit erfolgreich. Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Baustein unserer Unternehmenskultur.

Ressourcenschonende Produktion

Umweltschutz und der schonende Umgang mit Ressourcen geht uns alle an. Bei **HAURATON** legen wir den Fokus auf Nachhaltigkeit in allen Bereichen – bei der Auswahl nachwachsender Rohstoffe, im Herstellungsprozess bis hin zur Entsorgung. Bei der Betonproduktion für unsere Regenwassermanagement-Systeme setzen wir auf

effizienten Wasser- und Materialverbrauch sowie auf erneuerbare Energien. Dank der Nutzung von hydratationsoptimierten Rezepturen wird im Herstellungsprozess nur so viel Wasser wie nötig eingesetzt.



Umweltschonend: Kurze Wege und effiziente Logistik

Um lange Standzeiten, Lärm und CO₂-Ausstoß zu reduzieren, setzt **HAURATON** auf kurze Wege zwischen den Betriebs- und Produktionsstätten. Die Werkstoffe für unsere Produkte **FASERFIX** und **RECYFIX** beziehen wir ausschließlich

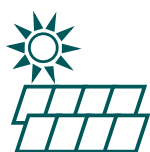
von lokalen und regionalen Herstellern, mit denen wir im direkten Kontakt stehen. Dies gewährleistet nicht nur schnelle Lieferungen und kurze Produktionswege, sondern auch eine gleichbleibend hohe Materialqualität.

Unser Engagement für die Umwelt: HAURATON ist CSC-zertifiziert

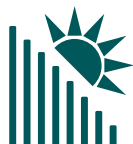
Bei **HAURATON** setzen wir auf natürliche und recycelte Werkstoffe, produzieren mit erneuerbaren Energien und reduzieren CO₂ durch kurze Transportwege. Von der Auswahl der Rohstoffe über den Herstellungsprozess bis hin zur Entsorgung achten wir auf einen möglichst

geringen Energieverbrauch und den schonenden Umgang mit allen Ressourcen. Umso mehr freut es uns, dass unser ganzheitlicher Ansatz im Regenwassermanagement nun vom CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL (CSC) mit der Gold-Zertifizierung ausgezeichnet wurde.

Zahlen und Fakten



Dank Photovoltaik können jährlich etwa **370 Tonnen** CO₂ reduziert werden.



Leuchtstoffröhren wurden durch energieeffiziente LEDs ersetzt. Unsere Ersparnis: **46 Prozent** Energie.



Unser Blockheizkraftwerk reduziert den Primärenergieverbrauch um bis zu **40 Prozent** und nutzt die Abwärme effizient für Heizung und Warmwasser.



Über **97 Prozent** des Produktionsabfalls wird wiederverwendet oder stofflich verwertet, zum Beispiel als Betonausschuss für den Straßenbau.



Bereits **31 Prozent** unseres Gesamtenergieverbrauchs wird mit erneuerbaren Energien gedeckt.

HAURATON GmbH & Co. KG

Werkstraße 13
76437 Rastatt
Germany
Tel. +49 7222 958 0
info@hauraton.com
www.hauraton.com

07 / 2026 | Printed in Germany

Abbildungen, Maß- und Gewichtsangaben sind unverbindlich!

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Art.-Nr. 99794

Diese Publikation enthält teilweise mit Unterstützung von Künstlicher Intelligenz (KI) erstellte Bildinhalte. Redaktion, Konzeption und Endbearbeitung erfolgten durch das verantwortliche Unternehmen.