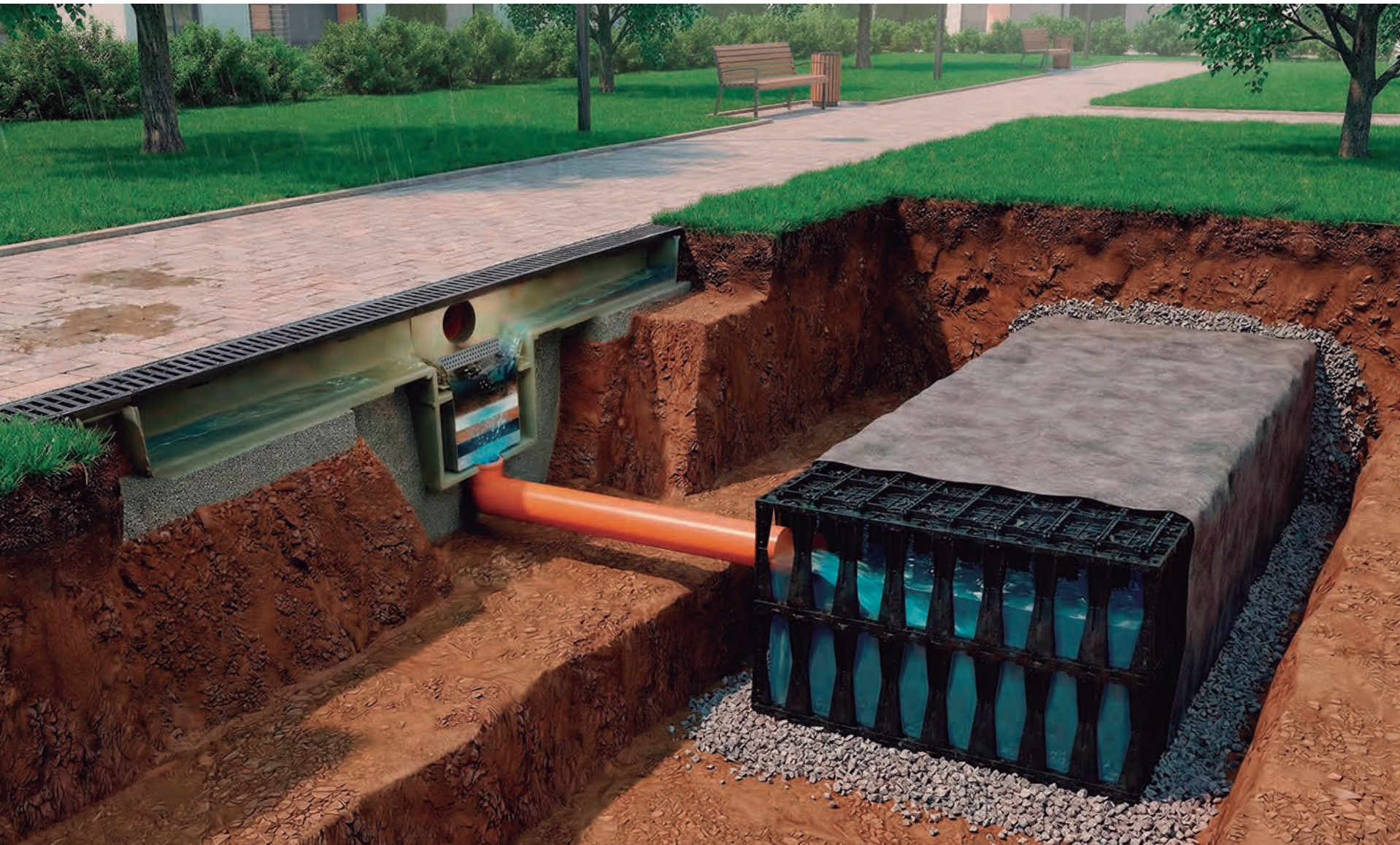


ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

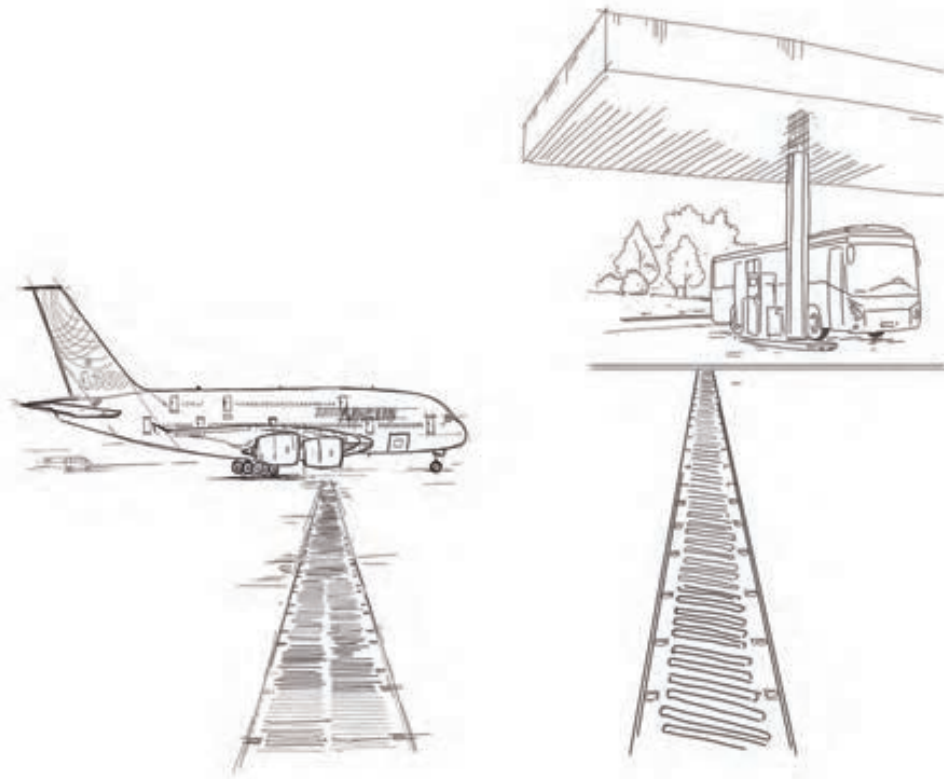


## Wo Innovation auf Nachhaltigkeit trifft



## **INHALT**

- 3 •** Einleitung: Engineering für anspruchsvolle Umgebungen
- 4 •** Dienstleistungen: Ingenieurbüro. Technische Beratung
- 6 •** Neue SUDS-Produktreihe AQUORA: Wasser neu gedacht
- 8 •** SUDS: Filtrierender Einlaufkasten mit ULMAs exklusiver Wasserfiltrationsformel
- 10 •** SUDS: Modulare Strukturen für das Regenwassermanagement
- 12 •** Neue F500: Eine der größten Entwässerungsrinnen auf dem Markt
- 14 •** KOMPAQDRAIN® Kompaktrinne mit exklusivem MAX FLOW Effekt
- 16 •** KOMPAQ SLOT® Entwässerungsrinne
- 18 •** Neue FV+ Reihe für schwere Lasten mit optimiertem halb V-förmigem Querschnitt
- 20 •** Universalrinne MULTIV+
- 22 •** Neue RAPIDSELF Haushaltsreihe
- 24 •** Entwässerung für Balkone und Terrassen im Wohnbereich
- 26 •** ULMA weltweit



## ENGINEERING FÜR ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN

### Engineering für globale Infrastrukturherausforderungen

Die Entwicklung von Infrastruktur erfolgt weltweit unter steigenden ökologischen und technischen Anforderungen. Die Leistungsstandards steigen. Die Erwartungen an die Langlebigkeit sind höher denn je. Nachhaltigkeit ist keine Option mehr — **sondern eine grundlegende Voraussetzung.**

Bei ULMA Architectural Solutions begegnen wir diesen Herausforderungen mit Engineering. Unsere Entwässerungssysteme sind so konzipiert, dass sie extremen Belastungen standhalten, die hydraulische Leistungsfähigkeit optimieren und ein verantwortungsvolles Wassermanagement in urbanen und industriellen Umgebungen unterstützen.

Unser Portfolio spiegelt ein klares Engagement wider, technische Exzellenz mit ökologischer Verantwortung zu verbinden. Es reicht von hochbelastbaren F900-Lösungen bis hin zu effizienten A15-Systemen und nachhaltigen Entwässerungsinnovationen. Neben der Entwicklung nachhaltiger Entwässerungslösungen stellen wir unseren Polymerbeton auch unter Verwendung recycelter Materialien her, wodurch wir die Abhängigkeit von primären Rohstoffen reduzieren.

### Langlebigkeit ist Nachhaltigkeit.

Langfristige Leistungsfähigkeit reduziert die Umweltbelastung.

Und Infrastruktur muss zielgerichtet geplant werden.

Wir präsentieren Lösungen für anspruchsvolle Projekte weltweit — robust, effizient und im Einklang mit Ihrer Umgebung.

Wir freuen uns darauf, Sie willkommen zu heißen und gemeinsam zu erörtern, wie Engineering verantwortungsvollen Fortschritt vorantreiben kann.

## **DIENSTLEISTUNGEN: INGENIEURBÜRO**





Scannen, um es in Aktion  
zu sehen

## TECHNISCHE BERATUNG

Die technische Abteilung von ULMA verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Oberflächenentwässerung und steht Ihnen in jeder Phase Ihres Projekts zur Seite.



### BEWERTUNG DES ENTWÄSSERUNGSLINIENPLANS

Schicken Sie uns Ihre Zeichnungen und wir helfen Ihnen, die beste Lösung für Ihr Oberflächenentwässerungsprojekt zu entwerfen. Außerdem beraten wir Sie bei der Wahl der erforderlichen Belastungsklassen der Rinnen und Roste, je nach Einsatzgebiet und Installationsort.



### WAHL DER OPTIMALEN RINNEN UND ROSTE

Mithilfe unserer hydraulischen Berechnungssoftware ermitteln wir das für Ihr Projekt am besten geeignete System zu den bestmöglichen Kosten.



### KOMPLETTES ENTWÄSSERUNGSSYSTEM

Wir beraten Sie umfassend, damit Ihr Entwässerungsprojekt so vollständig wie möglich ist. Wir führen die Detailplanung der gesamten Anlage aus, damit keine Bauteile oder Zubehörteile (Einlaufkästen, Übergangsstücke, Abdeckplatten usw.) fehlen.



### PROJEKTDOKUMENTATION

Wir liefern für das Projekt die gesamte erforderliche Dokumentation. Dazu gehören technische Datenblätter, Zeichnungen, Dateien, BIM, DOP, Qualitätskontrollzertifikate usw.



### BERATUNG BEIM VOR-ORT-EINBAU

Auch nach dem Versenden des Materials stehen wir Ihnen weiterhin zur Verfügung. Wir beraten Sie beim Einbau der Rinnen, ermitteln die erforderliche Betonverstärkung und sind bei Bedarf während des Einbaus vor Ort präsent.

**Wir sorgen für Sicherheit und Gemütsruhe. Sparen Sie Zeit und lassen Sie sich von unserem technischen Ingenieurteam unterstützen.**

# AQUORA

## WASSER NEU GEDACHT NEUE SUDS-PRODUKTREIHE

### Jeden Tropfen Wasser besser nutzen

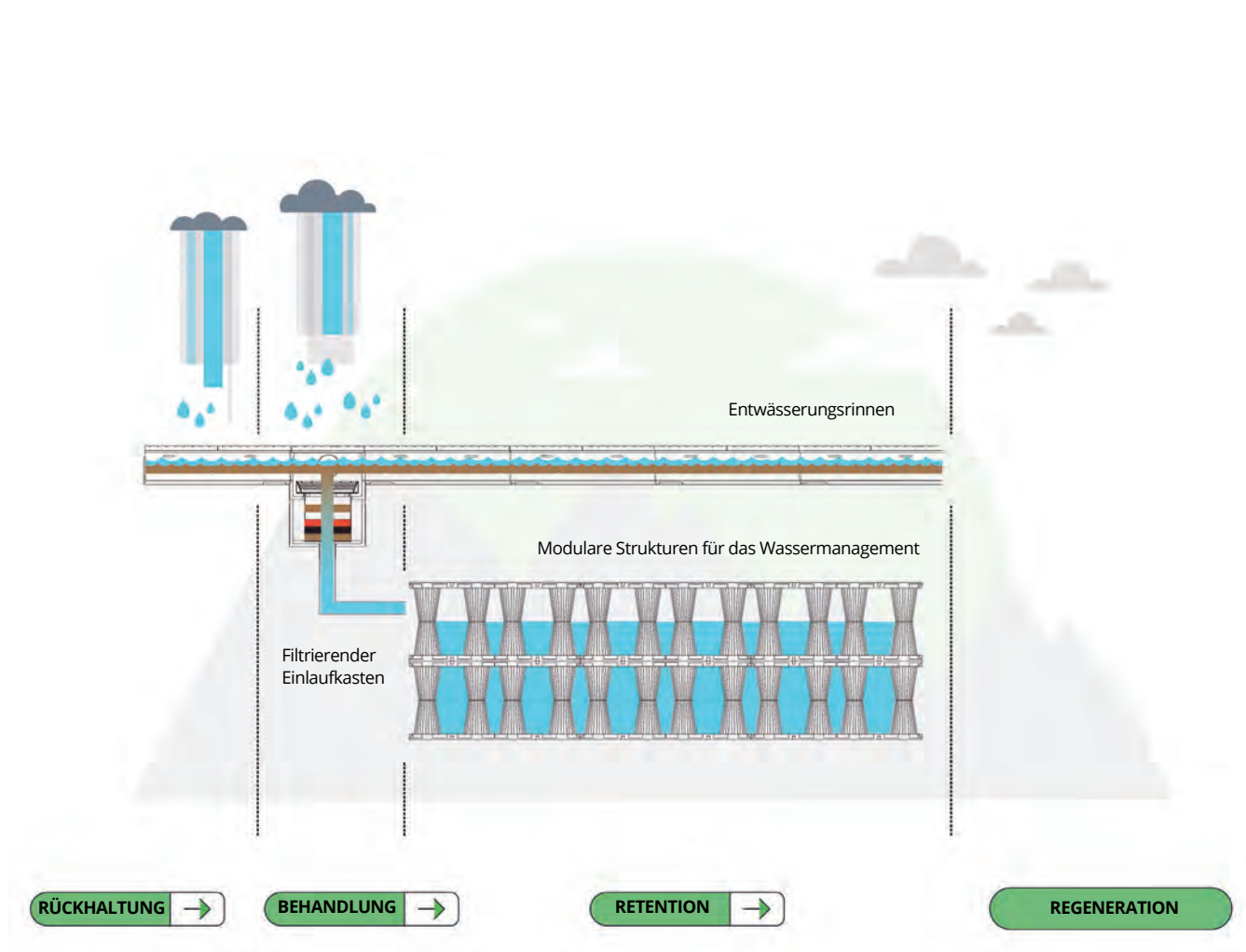
Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS) verändern die Art und Weise, wie Wasser in urbanen Umgebungen bewirtschaftet wird. Sie bringen die Bewirtschaftung näher an das natürliche Verhalten des hydrologischen Kreislaufs. SUDS ermöglichen die Kontrolle des Oberflächenabflusses direkt an der Quelle, verbessern die Wasserqualität und reduzieren das Überschwemmungsrisiko. Damit begegnen sie den aktuellen Herausforderungen in Städten.

Bei ULMA basiert Innovation stets auf einer soliden Grundlage: unseren Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton. Sie sind das Kernelement für die effiziente Erfassung und Ableitung von Oberflächenwasser. Aufbauend darauf erweitern **wir nun unser Portfolio um neue SUDS-Lösungen**, die das Gesamtsystem ergänzen und optimieren.

Zu den neuesten Entwicklungen zählen eine Filtersumpfeinheit mit **ULMAs exklusiver "Water Filtration Formula" sowie modulare Strukturen zur Infiltration, Retention und Speicherung von Regenwasser.**

Mit diesen Lösungen geht ULMA noch einen Schritt weiter: Wasser wird nicht nur erfasst und abgeleitet, sondern auch gefiltert, reguliert und für die Wiederverwendung aufbereitet. Dieser integrierte Ansatz, verwandelt jedes Projekt in eine effizientere, nachhaltigere und zukunftssichere Lösung.

**ULMA steht für Erfassung, Management und Nachhaltigkeit in einem einzigen System.**



# STÄDTISCHER OBERFLÄCHENABFLUSS

## Der unsichtbare Weg der Verschmutzung

### Grünflächen

Eintrag hoher Mengen an Nährstoffen, Pestiziden, Düngemitteln usw.



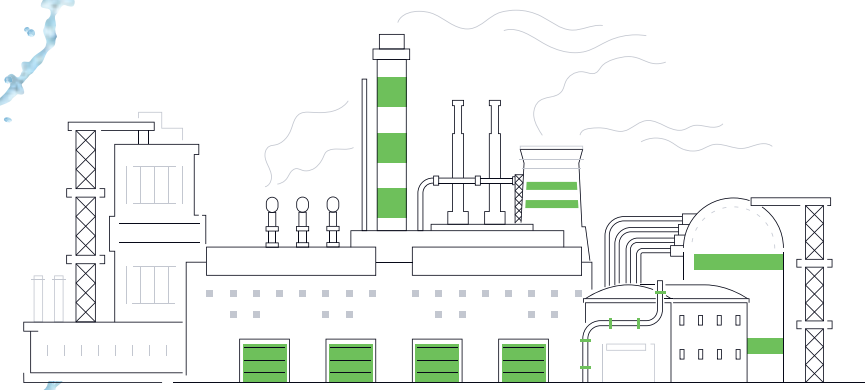
### Verkehr

Metalle, Reifenabrieb, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) usw.



### Fußgängerbereiche

Abfälle, Fasern, Mikroplastik und mikrobielle Verunreinigungen.



### Industriegebiete

Höhere Konzentrationen an kritischen Metallen und persistenten Chemikalien.

### Endziel: AQUATISCHE ÖKOSYSTEME

**Unbehandelter Abfluss:**  
Wasser, das nicht durch Kläranlagen geleitet wurde, gelangt in Bäche, Flüsse, Ästuare und Grundwasser. Dabei wird es mit Verunreinigungen belastet.

**Gefährdung von Leben und Nutzung:**  
Die Anreicherung von Schadstoffen hat eine Gefährdung von Leben und Nutzung zur Folge. Die Biodiversität und die Sicherheit des Trinkwassers sind beeinträchtigt.

**SUDS:  
FILTRIERENDER EINLAUFKASTEN**

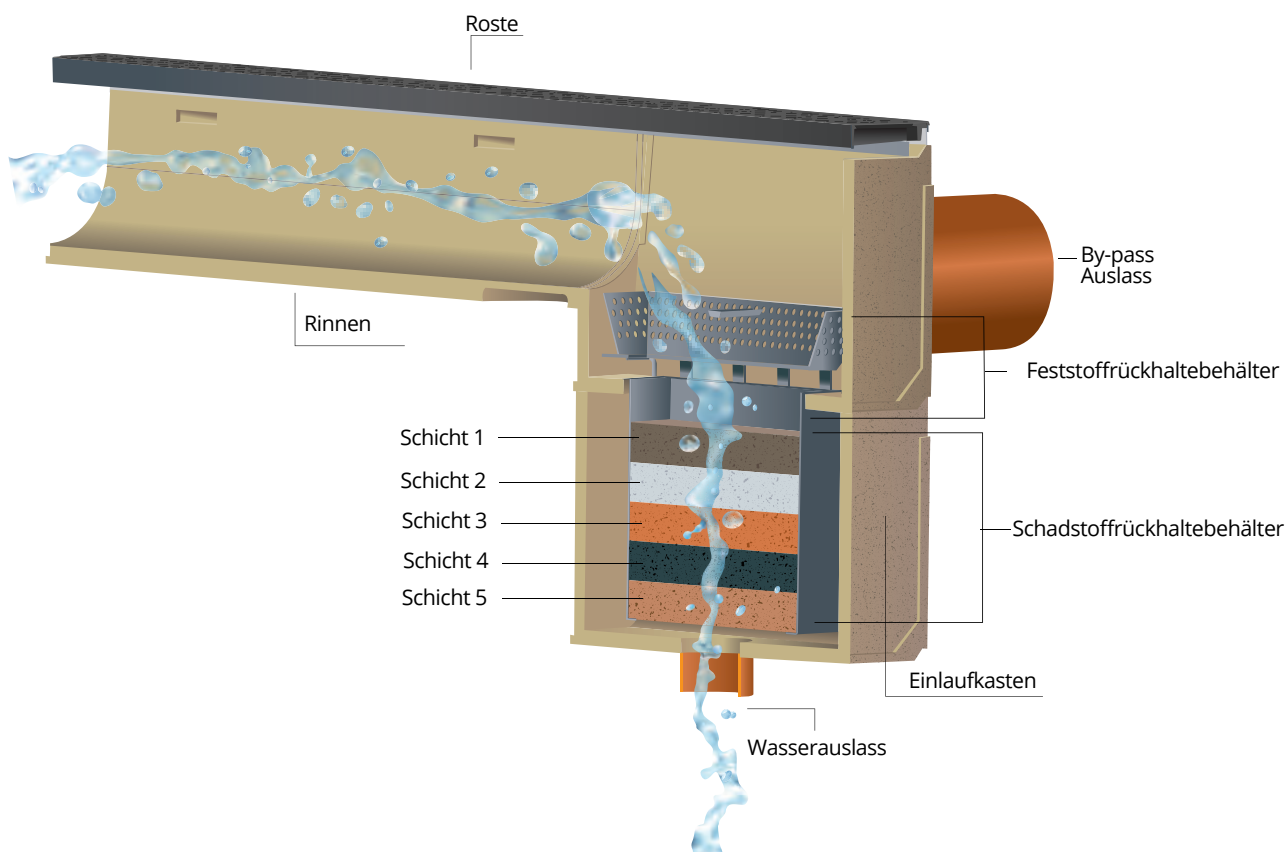
**AQUORA**



# AQUORA

## Regenwasserbehandlungssystem

### Filtrierender Einlaufkasten mit ULMA's exklusiver Wasserfiltrationsformel



Der **FILTRIERENDE EINLAUFKASTEN** ist eine Struktur aus Polymerbeton, die für den direkten Anschluss an ULMA Rinnen ausgelegt ist. Er verfügt über ein zweistufiges Behandlungssystem für verunreinigten urbanen Oberflächenabfluss.

#### Stufe 1 – Feststoffrückhaltebehälter

Dieser erfasst grobe und größere Feststoffe sowie die damit verbundenen Schadstoffe.

Es ist leicht zugänglich und mit einem Griff ausgestattet, sodass eine schnelle Entnahme und Wartung möglich ist.

#### Stufe 2 – Schadstoffrückhaltebehälter

Dieser enthält ein mehrschichtiges System aus funktional differenzierten Medien. Jede Schicht ist dabei auf spezifische Schadstoffe ausgelegt, sodass eine effektive Entfernung von Schwermetallen, Kohlenwasserstoffen und anderen organischen Schadstoffen wie Pestiziden möglich ist.

#### Integrierter Sicherheits-Bypass

Der seitliche Sicherheits-Bypass-Auslass leitet bei extremen Niederschlagsereignissen überschüssiges Wasser ab, verhindert ein Überlaufen und gewährleistet so einen zuverlässigen Systembetrieb unter Spitzenabflussbedingungen.

#### VORTEILE:

1. Kompatibel mit verschiedenen ULMA Rinnenbreiten.
2. Mehrschichtiges Mediensystem, bei dem jede Schicht gezielt spezifische Schadstoffe entfernt und sequenziell sowie synergetisch zusammenwirkt.
3. Anpassbar an unterschiedliche urbane Umgebungen und Schadstoffprofile durch Anpassung der Medienkonfiguration.
4. Einfache, lokale Wartung ohne spezielle Ausrüstung.
5. Unabhängige Wartung jeder Behandlungsstufe: Dadurch wird die Lebensdauer der Schadstoffrückhalte Medien verlängert und eine optimale Leistung sichergestellt.

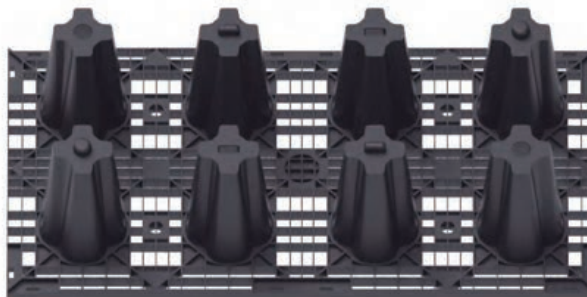
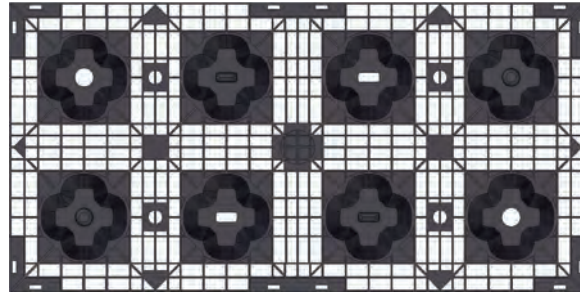
# SUDS: MODULARE STRUKTUREN FÜR DAS REGENWASSERMANAGEMENT

AQUORA



# AQUORA

## MODULARE GEZELLULÄRE STRUKTUREN FÜR DAS REGENWASSERMANAGEMENT



### FUNKTIONEN:

- Dämpfung durch temporäre Speicherung von Regenwasser
- Infiltration von Regenwasser in den umgebenden Boden
- Speicherung von Regenwasser zur Wiederverwendung

### VORTEILE

Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen, wie beispielweise Oberflächenbecken, Betontanks oder granularen Entwässerungsschichten bieten modulare, zelluläre Systeme mehrere technische und bauliche Vorteile.

#### 1. Hohe Hohlraumquote

Sie erreichen Hohlraumanteile von bis zu 95 %, wodurch sich große Wassermengen bei minimalem strukturellem Platzbedarf speichern lassen.

#### 2. Das modulare Design ermöglicht eine schnellere und fehlerfreie Installation

Als vorgefertigtes System verkürzt es die Installationszeiten erheblich, während ein Steckverbindersystem mit unterschiedlichen Geometrien sicherstellt, dass Komponenten nur auf eine einzige Weise montiert werden können – wodurch Fehler vermieden und die Effizienz vor Ort verbessert werden.

#### 3. Geometrische Anpassungsfähigkeit

Die modulare Bauweise ermöglicht eine einfache Anpassung des Systems an die verfügbare Geometrie vor Ort und optimiert so die Raumnutzung.

#### 4. Effiziente Nutzung urbaner Flächen

Wenn Sie unter Verkehrsflächen installiert werden, ermöglichen dies eine vollständige Nutzung der Oberfläche für urbane Anwendungen.

#### 5. Verbesserte Inspektion und Wartung

Das strukturelle Design integriert interne Stützen und Hohlräume, die eine Inspektion und Reinigung des Systems ermöglichen.

#### 6. Reduzierte Transportkosten und damit verbundene Emissionen

Die Module sind leicht und stapelbar, was den Transport und die Lagerung vor Ort erleichtert.



**NEUE F500:**  
EINE DER GRÖSSTEN  
ENTWÄSSERUNGSRINNEN  
AUF DEM MARKT



## F500 RINNEN FÜR SCHWERLASTANWENDUNGEN

Das F-System ist eine Entwässerungsrinne mit hoher Kapazität und einem der größten Querschnitte auf dem Markt. Sie ist in Breiten von 500 mm und Höhen von bis zu 700 mm erhältlich.

Das F-System ist speziell für Bereiche mit hohem Verkehrsaufkommen ausgelegt.

Dazu gehören Tankstellen, Be- und Entladezonen, Häfen, Lagerhäuser, Flughäfen, öffentliche Straßen sowie Parkflächen für schwere Fahrzeuge.

Daher sind alle Rinnen der F-Reihe mit Kanten aus verzinktem Stahl oder Gusseisen verstärkt.

Das System ist bis zur Belastungsklasse F900 verfügbar und eignet sich somit ideal für öffentliche Bauprojekte.



**F500 KH560R**



**F500 KH700R**

**KOMPAQDRAIN®**



## KOMPAQDRAIN® RINNEN

ULMAs neuartige Kompaktrinne aus Polymerbeton ist speziell für Bereiche mit hohem Verkehrsaufkommen konzipiert und verfügt über Belastungsklassen bis F-900 nach DIN EN 1433.

In Bereichen wie Autobahnen, Flughäfen und Tankstellen sind die Anforderungen an die Entwässerung sehr hoch. Dank der Kombination diverser Merkmale erfüllt die **KOMPAQDRAIN®** alle diese Anforderungen und ist einzigartig auf dem Markt.

### VORTEILE DES SYSTEMS

1. MONOLITHISCH
2. HALTBAR UND WIDERSTANDSFÄHIG
3. SELBSTREINIGEND
4. MAXIMALE SICHERHEIT
5. SCHNELLE MONTAGE



## Max Flow® SYSTEM

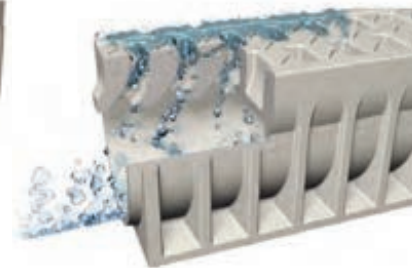
Das originelle, gebogene Design der Einlauföffnungen und die rutschfeste, wasserabweisende Oberfläche mit Leitrillen optimieren die anfallende Wassermenge.

Durch die erhöhte Geschwindigkeit des Wassers wird die Drainagefähigkeit des **Max-Flow®** Systems erhöht. In Verbindung mit der optimierten V-Form wird zudem ein Selbstreinigungseffekt erzielt. Zudem verhindert die progressive Erweiterung eine Verstopfung der Einlauföffnungen. Deshalb kann eine vergleichsweise kleinere **KOMPAQDRAIN®**-Rinne das gleiche Wasservolumen ableiten wie eine herkömmliche Entwässerungsrinne mit höherem Hydraulikquerschnitt.

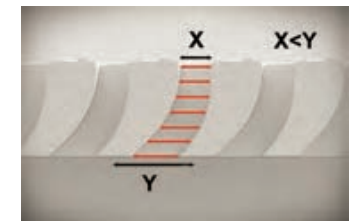
**KOMPAQDRAIN®** erfüllt alle Anforderungen der internationalen Standardnorm EN 1433 für Qualität und Zuverlässigkeit.



GEBOGENES DESIGN DER EINLAUFÖFFNUNGEN



DIE GESCHWINDIGKEIT DES WASSERS UND DIE DRAINAGEFÄHIGKEIT WERDEN ERHÖHT



PROGRESSIVE ERWEITERUNG VERHINDERT EIN VERSTOPFEN DER EINLAUFÖFFNUNGEN

# KOMPAQSLOT® ENTWÄSSERUNGSRINNE



## VORTEILE

### im Vergleich zu anderen Systemen

#### AUS POLYMERBETON: LEICHTIGKEIT UND STÄRKE

Neben seinen hervorragenden mechanischen Eigenschaften ist Polymerbeton viermal stärker als herkömmlicher Beton. Dadurch können wir das Gewicht und die Größe der vorgefertigten Produkte erheblich reduzieren, so dass wir leichtere Rinnen mit geringen Abmessungen herstellen können.

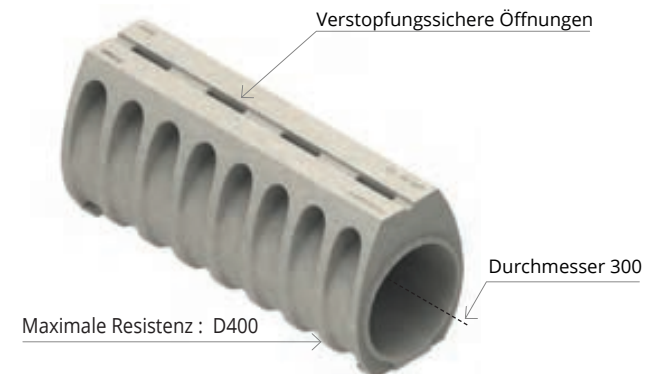
#### VEREINFACHTE INSTALLATION: SCHNELLE UMSETZUNG

Das geringe Gewicht von Polymerbeton im Vergleich zu anderen Materialien und die Länge von 1 Meter der KompakSlot®-Schlitzrinne ermöglichen eine einfache und schnelle Installation. Durch die Verringerung des Einsatzes von Hilfstransportmitteln zur Baustelle optimiert dieser technische Vorteil die Effizienz der Installationsphase.

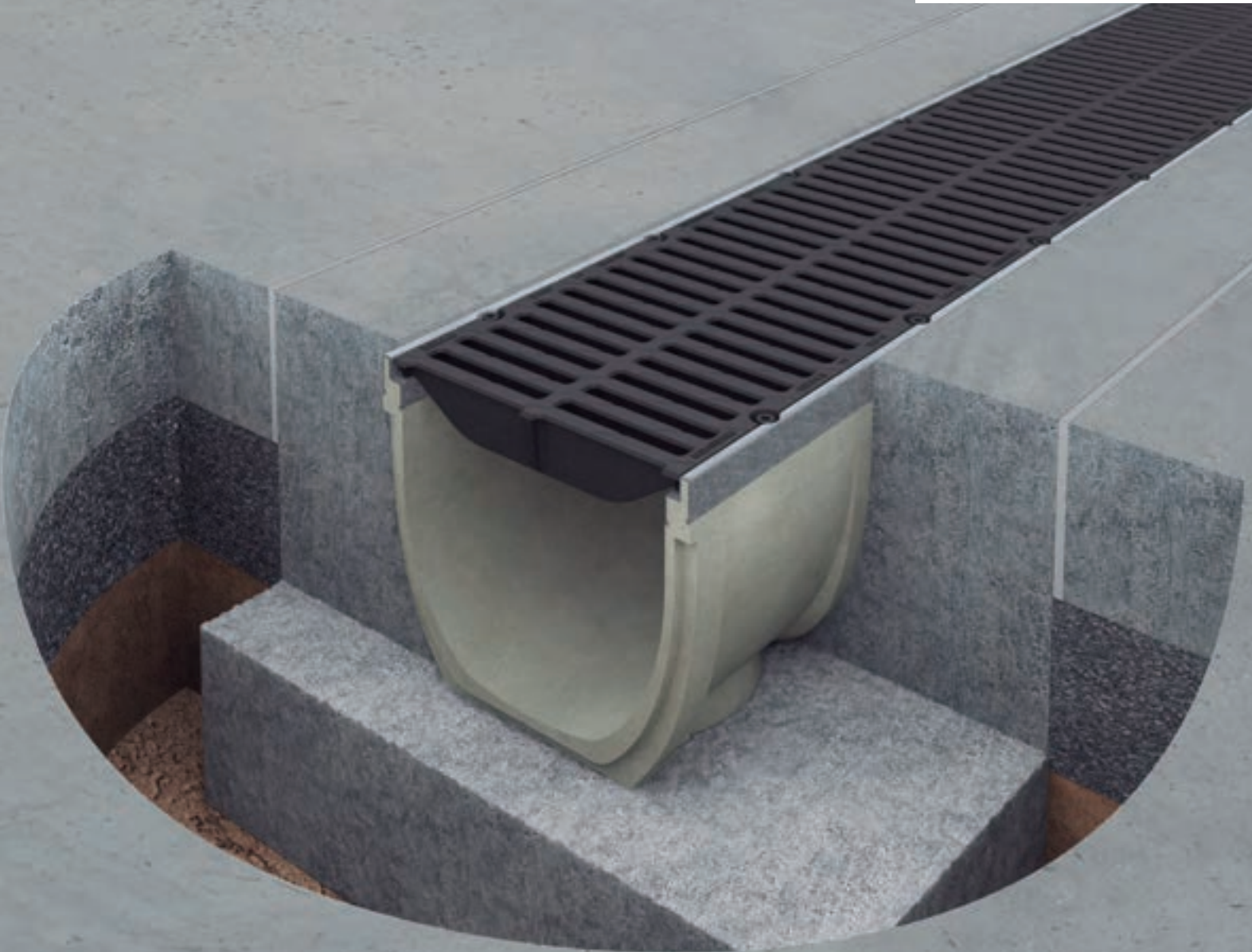
#### DURABILITÄT

Dank des in die Struktur integrierten Gitters bieten diese kompakten Rinnen maximale Sicherheit und Haltbarkeit.

Der niedrige Wasseraufnahmekoeffizient von Polymerbeton optimiert die Haltbarkeit des Produkts und seine Beständigkeit gegenüber dem Frost-Tau-Zyklus. Er ist auch eines der beständigsten Materialien gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien.



## **Neue FV+ REIHE FÜR SCHWERE LASTEN**



Die Rinnen verfügen über eine innovative, offene V-förmige Geometrie mit größeren effektiven Querschnitten als herkömmliche V-förmige Profile. Dadurch wird eine höhere Abflusskapazität ermöglicht.

Abgerundete Formen und gleichmäßigere Wandstärken mit weniger Kanten verteilen punktuelle Spannungen und minimieren Spannungsspitzen. Dadurch wird die Lebensdauer der Rinnen verlängert.

Größere Wandstärken mit sanften Übergängen verbessern zudem die Leistungsfähigkeit der Rinnen unter anspruchsvollen Bedingungen.

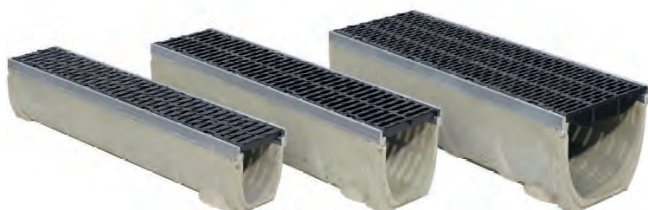
### ANWENDUNGEN

Straßenränder  
Straßen und Autobahnautobereiche  
Parkplätze für Pkw und Lkw  
Industriegebiete und Logistikplattformen  
Randbereiche von Gleisanlagen  
Tunnel, Flughäfen und Hafengebiete sowie  
Tankstellen und Raststätten



### SPEZIALPROFIL MIT ERHÖHTER BREITE

Ein Profil mit vergrößerter Oberflächenbreite bietet einen verbesserten Schutz des Systems vor Stößen.



### VORTEILE DES FV+ SYSTEMS

- OPTIMIERTER HALB V-FÖRMIGER QUERSCHNITT FV+
- MECHANISCHE STABILITÄT MIT 8 BEFESTIGUNGSPUNKTEN
- EINE VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN
- VERSCHRAUBTES BEFESTIGUNGSSYSTEM
- **rapidlock** BEFESTIGUNGSSYSTEM

## SYSTEMMERKMALE

**Ohne Unregelmässigkeiten**  
Die Innenseite weist keine Vormarkierungen auf, was dafür sorgt, dass der Wasserfluss konstant hoch bleibt.

**Die Rillen**  
erfüllen die geltenden Norm EN-1433

**Stabilität:**  
Mechanische Aufnahme an 8 Befestigungspunkten. Erhöhte Stabilität und bessere Verteilung der Kräfte.

**Leitritzen**  
Leiten das Wasser nach innen, wodurch die Aufnahmekapazität erhöht wird.

**Versiegelungs-Vormarkierung**  
Erleichtert das Anbringen der Dichtung.

**Eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten**

**Optimierter halb V-förmiger Querschnitt**  
erhöht die hydraulische Effizienz.

**Abgerundete Formen**  
Vermeidet die Ansammlung von Spannungen.

**Senkrechte Blockierungslasche**  
Vermeidet den Schwimmeffekt. Erleichtert die Montage.

**Markierungen im Rinnenkörper**  
Nach Norm EN-1433.

**Glattes Profil**  
REELLE Dicke 2+2 mm, erfüllt die Anforderungen der Norm EN-1433.

**Inneres Finish mit glatten Oberflächen**  
Verbessert die Fließigenschaften des Wassers.

**Senkrechte Abläufe**  
Optional mit angeformten Stutzen. Keine Unebenheiten die die Zinkschicht beschädigen könnten. Keine Hohlräume die Wasser aufnehmen, somit Schutz gegen Korrosion.

**Nut und Feder Verbindung für die vertikale und horizontale Ausrichtung**  
Erleichtert die Montage.

**Verschraubtes System**  
Befestigung mittels Schrauben für höhere Sicherheit.

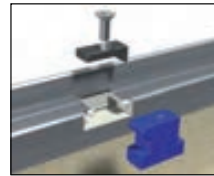
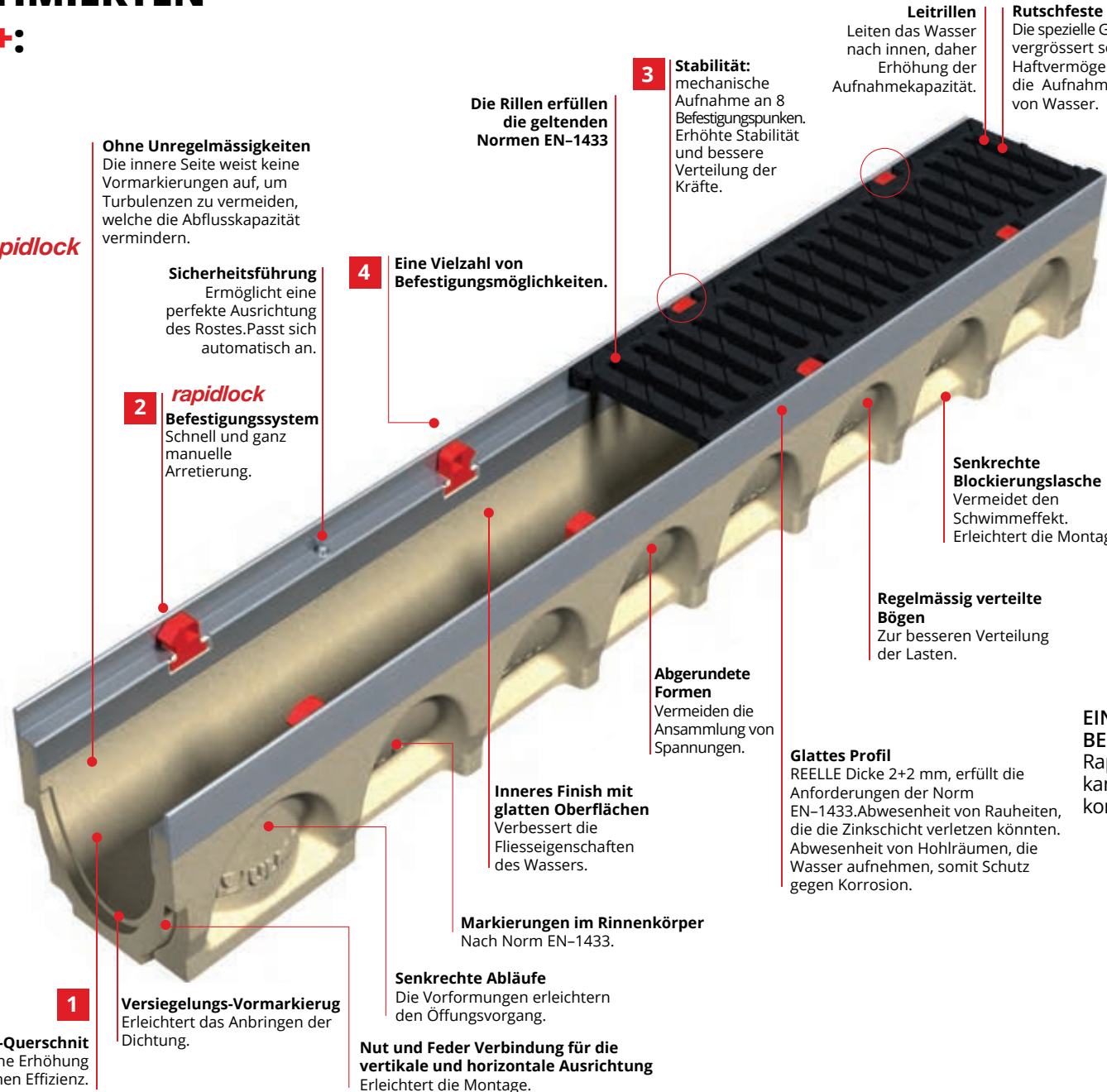
**rapidlock Befestigungssystem**  
Schnelle, vollständig manuelle Verriegelung. Die Sicherheitsführung sorgt für eine perfekte Ausrichtung des Rostes und passt sich automatisch an.

# UNIVERSALRINNE MULTIV+



# VORTEILE DER OPTIMIERTEN LÖSUNG MULTI V+:

- Abschnitte in optimierter V-Form
- Schraublose Sicherungsarretierung **rapidlock**
- Mechanische Stabilität mit 8 Befestigungspunkten
- Mehrere Befestigungsmöglichkeiten
- Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Gusseisen und Edelstahl



**EINE VIELZAHL VON BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN**  
Rapid oder Schraubverbindung kann geändert oder kombiniert werden.

\*einige Rostmöglichkeiten.



**NEUE RAPIDSELF  
HAUSHALTSREIHE**

## VORTEILE FÜR SIE

### VEREINFACHUNG DES ANGEBOTS: WIR MACHEN ES IHNEN EINFACH

Eine erhebliche Verbesserung, denn das Sortiment wird optimiert mit weitaus weniger Referenznummern, die dieselben Anforderungen erfüllen. Wir vereinheitlichen die Gitterroste und schaffen ein übersichtlicheres Angebot.

### RINNEN MIT V-FÖRMIGEM QUERSCHNITT, MODERNISIERTES SORTIMENT

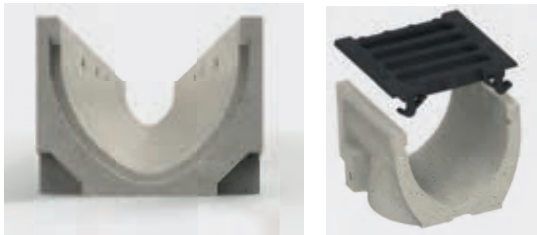
Aktualisiertes Design in V-Form für die Entwässerung mit höherer Geschwindigkeit.

### BESTANDSREDUZIERUNG: KOSTENEINSPARUNG

Dank der Vereinfachung des Angebots mit weniger Referenznummern können Sie Ihren Bestand optimieren und reduzieren.

### BEFESTIGUNGSSYSTEM RAPIDSELF

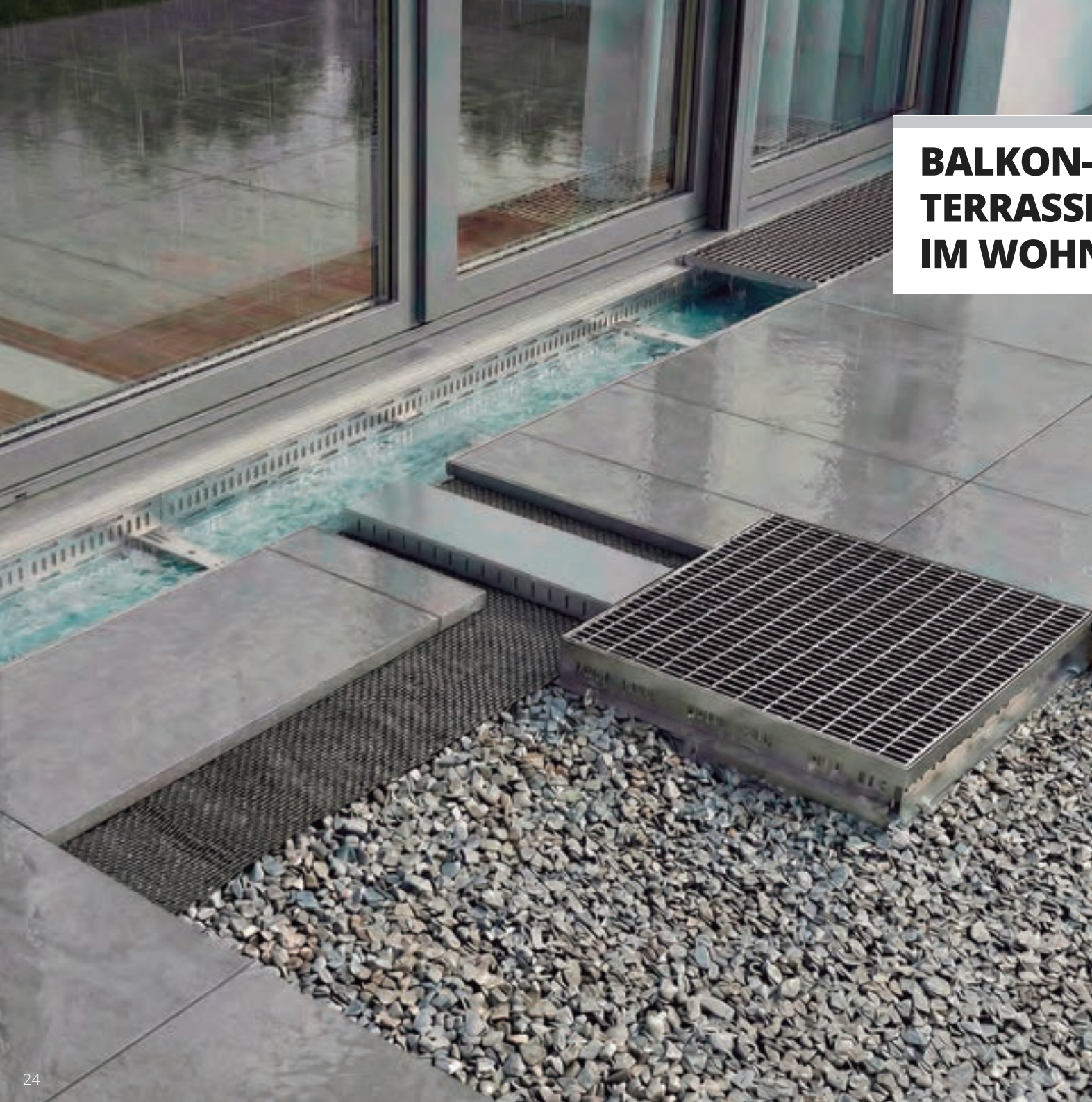
Dank des neuen Schnellbefestigungssystems beseitigen wir die Knebel für das gesamte Angebot im Hausbereich, verbessern die hydraulische Effizienz der Rinnen und vereinfachen die Wartung und Reinigung des Systems.



## SYSTEMMERKMALE



## **BALKON- UND TERRASSENENTWÄSSERUNG IM WOHNBEREICH**



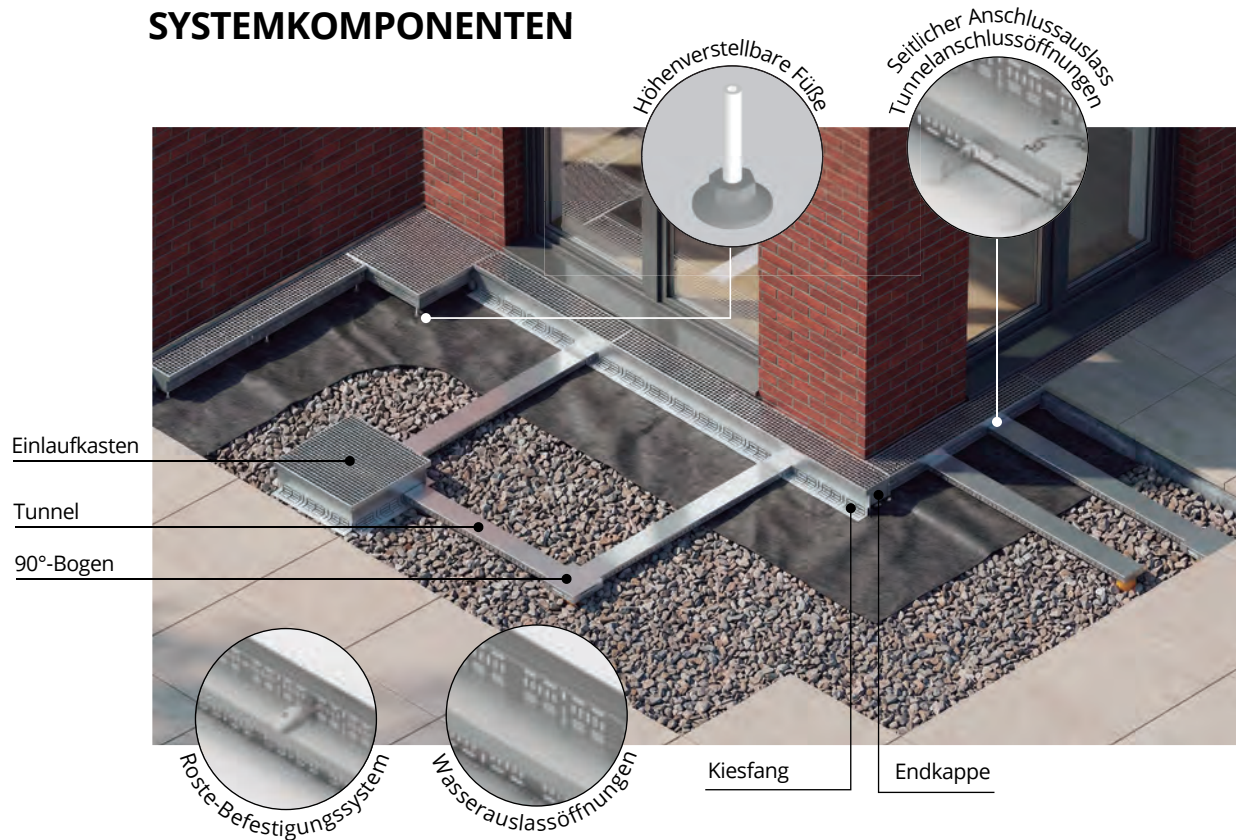
# TERRASSEN Rinne

## Schützt die Konstruktion und gewährleistet eine effektive Entwässerung auf Außenflächen

Terrassenrinnen schützen die Konstruktion und gewährleisten eine effektive Entwässerung auf Außenflächen. Sie sind so konzipiert, dass sie an kritischen Schnittstellen wie Terrassen, Dächern und Außenbereichen eine effiziente Erfassung und Ableitung von Oberflächenwasser gewährleisten. Durch ihre korrekte Integration in das Bauwerk werden Wasseransammlungen verhindert und das Risiko von Wassereintritt und strukturellen Schäden minimiert.

Diese Lösungen vereinen hydraulische Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit. Sie passen sich unterschiedlichen Konfigurationen und Oberflächen an und ermöglichen eine dezente Integration in die architektonische Umgebung, ohne die technische Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

## SYSTEMKOMPONENTEN



## VORTEILE

### 1. Effiziente Wasserableitung

Die Rinnen erfassen Oberflächenwasser optimal, leiten es ab und verhindern so Wasseransammlungen. Dadurch verbessern sie die hydraulische Leistungsfähigkeit von Terrassen und Dächern.

### 2. Nahtlose Integration in das Bauwerk

Das Design ermöglicht eine Installation, die mit verschiedenen Bauweisen kompatibel ist, und erleichtert den Anschluss an Abdichtungsschichten, Oberflächen und Wasserauslässe.

### 3. Vielseitiges und modulares System

Das Sortiment umfasst verschiedene Elemente wie Rinnen, Einlaufkästen, Bögen und Zubehör und ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen entsprechend den Projektanforderungen.

### 4. Einfache und sichere Installation

Vorgefertigte Elemente erleichtern die Installation vor Ort und gewährleisten Stabilität, Ausrichtung und die korrekte Funktion des Systems.

## MERKMALE

1. Seitliche Öffnungen zur Wasserableitung
2. Vorgeformte Ausbrüche zur Erleichterung von 90°-Verbindungen zwischen Rinnen und dem Anschluss an Tunnel
3. Horizontaler Auslass kompatibel mit DN 75 Rohrleitungen
4. Höhenverstellung mittels verstellbarer Füße
5. Möglichkeit zur Montage von Endkappen an beiden Enden der Rinne

# ULMA WELTWEIT



FC Viktoria Köln Stadion. Deutschland



Liberty Bridge, Venedig. Italien



DHL Düsseldorf. Deutschland



Bundesstraße B4 bei Coburg. Deutschland



Gaiserstraße in Schlierbach. Deutschland



Steinhude am Meer Promenade. Deutschland



Reading's Gateway. Vereinigtes Königreich



London's Ebury Bridge Estate. Vereinigtes Königreich



Feuerwache Mesmerode. Deutschland



Interporto Pordenone. Italien



Tunnel Castillon. Frankreich



Formel-1-Rennstrecke Los Arcos. Spanien



Silvertown Tunnel. Vereinigtes Königreich



Hafen Bandol. Frankreich



Platz in Salerno. Italien



Parkplatz des Restaurants Lemabri in Boppard-Buchholz. Deutschland



Port Vauban, Antibes. Frankreich



Kontaktieren Sie uns



[ulmaarchitectural.de](http://ulmaarchitectural.de)

