

# Tiefbau aktuell

## Themen in dieser Ausgabe:

Effektive Sedimentation mit Bircoprime

Digitale Soforthilfe für die Baustelle von Rehau

Lösungen im Hausanschlussbereich von Funke



# INHALT

<b>BIRCO</b> Effektive Sedimentation mit BIRCOprime	<b>04</b>	<b>CRASSUS</b> Verbindung finden leicht gemacht	<b>11</b>
<b>BURGER-ARMATUREN</b> Burger® Hauseinführungen für Kabel	<b>06</b>	<b>FRANK</b> Geogitter und Folienbändchengewebe	<b>12</b>
<b>JUNG PUMPEN</b> Workshops und Seminare rund um die Pumpentechnik	<b>07</b>	<b>FUNKE</b> Lösungen im Hausanschlussbereich	<b>13</b>
<b>MEA</b> Barrierefrei bauen	<b>08</b>	<b>HEGLER</b> AQUATUB-Rw und MULTI-inspect	<b>14</b>
<b>REHAU</b> Soforthilfe auf der Baustelle	<b>09</b>	<b>MALL</b> Regenwasser behandeln und versickern	<b>15</b>
<b>PEDROLLO</b> Pedrollo in der Pumpenwelt	<b>10</b>	<b>GRASPOINTER</b> Prämierter Hochleistungs-Beton FILCOTEC® HPC	<b>16</b>

## IMPRESSUM

**HERAUSGEBER:** EUROBAUSTOFF Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Fachbereich Tiefbau, Auf dem Hohenstein 2, 61231 Bad Nauheim **VERANTWORTLICH:** Antonio Colletta, Tel. +49 6032 805-436, Janina Schwab, Tel. +49 6032 805-391 **GESTALTUNG:** N-APPLICATION GmbH **ERSCHEINUNGSWEISE:** 2-4 mal jährlich, Auflage ca. 10.000 St. **HINWEIS:** „Tiefbau aktuell“ ist eine kostenlose Kundenzeitschrift der Fachgruppe Tiefbau der EUROBAUSTOFF. In dieser Fachgruppe haben sich EUROBAUSTOFF Gesellschafter zusammengeschlossen, die im Bereich Tiefbau besonders engagiert und kompetent sind. Ihnen als Profi soll „Tiefbau aktuell“ durch fachspezifische Information einen konkreten Nutzen bieten. Wir möchten Ihnen auf diesem Wege Produktinnovationen und neue Verarbeitungstechniken vorstellen und Sie in knapper Form über alles Wissenswerte rund um Tiefbau informieren. Die Inhalte beruhen auf Angaben der Industrie, der Herausgeber kann dafür keine Haftung übernehmen.



**CLEVER PRODUCTS**

FROG Froschkappen

17

**DOYMA**

Conny – die Doyma Hausausführung

18

**FUCHS WEST**

Leistungsfähige Sedimentationsanlage

19

**BERMÜLLER**

Windparkerschliessung mit Geogittern

20

**KRASO**

Mehr Komfort für den Garten

21

**MEIERGUSS**

Das *Plus* an Sicherheit und Qualität

22

**RIKUTEC**

Der richtige Tank für Ihren Bedarf

23

**ROMOLD**

Kunststoffschächte – einfach clever

24

**ACO PASSAVANT**

ACO Multi-Flex

26/27

# EFFEKTIVE SEDIMENTATION MIT BIRCOPRIME

Erstklassige Sedimentation auf ganzer Linie



Die BIRCOprime® bietet Planern und Architekten große Flexibilität bezüglich der Anschluss- und Ablaufvarianten

## Starkes System für erstklassige Sedimentation

Eine Regenwasserbehandlung kann oftmals ohne eine Filtration sichergestellt werden. Die BIRCOprime® erreicht bereits in der Entwässerungsrinne eine effektive Sedimentation. Dabei setzt BIRCO auf die Kombination aus großformatiger, robuster Schwerlastrinne und einem Sedimentationssystem aus langlebigen PE-Komponenten. Die BIRCOmax-i® in der Nennweite 520 und Bauhöhe 1.200 mm mit Gusszarge bildet den Korpus des Systems – eine selbsttragende, für den Typ-I-Einbau geeignete Rinne, die auch in schmale Baugruben eingelassen werden kann und als Auflage nur ein minimales Fundament benötigt. Die Behandlungsanlage hat eine Gesamtlänge von 4.500 mm – hier wird die Sedimentationseinheit integriert. Anschlussflächen (je nach Betriebsart/gefordertem Durchgangswert/Wirkungsgrad) zwischen 2.000 und 7.000 Quadratmetern sind möglich.

## Laborgeprüftes System mit mechanischer Funktionalität

Die BIRCOprime® erreicht effektive Sedimentation mithilfe physikalischer Absetzungsprozesse: Das System besteht aus sieben Sedimentationskammern, die durch sechs Grund- und ein Überlaufwehr gebildet werden. In den Kammern

werden AFS, Reifenabrieb, Mikroplastik, Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW), polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Schwermetalle (bspw. Zink, Kupfer) zuverlässig zurückgehalten. Aufgrund der intelligenten Konstruktion erfolgt auch bei Starkregenereignissen lediglich eine minimale Remobilisierung der Schadstoffe. Die Reinigungsleistung wurde in Anlehnung an die DIBt-Prüfungsgrundsätze und nach DWA-M 153 und DWA-A 102 geprüft. Nach dem Sedimentationsvorgang kann das gereinigte Wasser – je nach Ablaufvariante – vertikal oder horizontal in Kanalisation, Gewässer, Versickerungs-, Retentions- oder Nutzungsanlagen eingeleitet werden. Eine Rückhaltevorrichtung scheidet wassergefährdende Leichtflüssigkeiten ab.

## Dezentrale und semizentrale Behandlung möglich

Die Regenwasserbehandlung kann sowohl dezentral als auch semizentral erfolgen und bietet Planern und Architekten demnach große Fle-



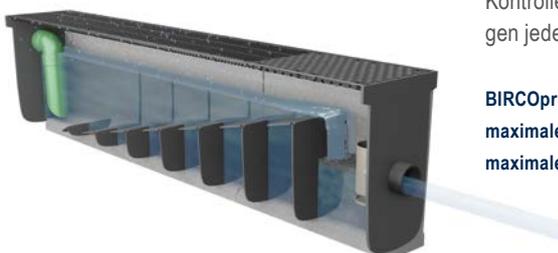
Die BIRCOprime® behandelt Regenwasser sowohl dezentral als auch semizentral, hier im Vergleich zur BIRCOpur®

xibilität bezüglich der Anschluss- und Ablaufvarianten. (Regen-)Wasser kann sowohl über die Steggussabdeckungen des Rinnenkörpers (dezentral) als auch über ein vorgeschaltetes Entwässerungssystem (semizentral), beispielsweise über eine herkömmliche Entwässerungsrinne oder ein Rohrsystem, eingeleitet werden.

## Einfache Wartung durch Modularität und Oberflächennähe

Die Regenwasserbehandlungsanlage ist modular aufgebaut. Das erste und das letzte Wehr sind fest installiert, die weiteren Wehre lassen sich herausnehmen. Aufgrund der Oberflächennähe und des Systemaufbaus sind einfache Kontrollen sowie betreiberfreundliche Wartungen jederzeit gegeben.

(Fotos: BIRCO)

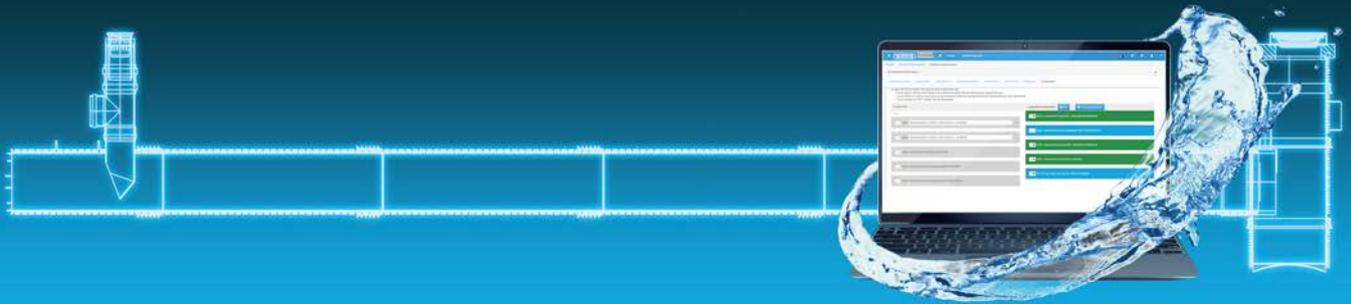


BIRCOprime® –  
maximale Retention –  
maximale Sedimentation

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei  
Ihrem Tiefbau-  
Spezialisten der  
EUROBAUSTOFF!

# Online Regenwasser-Rechner

zur Berechnung von Regenwasserbewirtschaftungsanlagen,  
Versickerungs- und Rückhaltesystemen, Niederschlagswasser,  
Überflutungsnachweisen und mehr



## Profitieren Sie mit dem Wavin Regenwasser-Rechner:

- Kostenfreie Berechnungen für Versickerungs- und Rückhaltesysteme sowie Überflutungsnachweise.
- Unterstützung bei Planungen der Regenwasserbewirtschaftung im Tiefbau, bei der Landschaftsplanung, dem Bau von Siedlungen und Häusern oder im Ingenieurwesen.
- Bewertung der Behandlungsbedürftigkeit des Niederschlagswassers nach DWA-M 153 beziehungsweise zukünftig nach DWA-A 102.
- Einhaltung der aktuellen und anerkannten Regeln der Technik und Vorgaben zur Regenwasserbewirtschaftung.
- Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100 beziehungsweise DWA-AG-ES-3.1 führen.



Jetzt  
kostenfrei  
anmelden.

[www.wavin.de/regenwasserrechner](http://www.wavin.de/regenwasserrechner)

**wavin**

# BURGER® HAUSEINFÜHRUNG FÜR KABEL

## UniCable W750 und W1000 Trocken- und Nasseinbau



### Unicable W750 und W1000 – sicher & dicht

Nach erfolgter Montage wird das Kabel mittels Schrupfmuffe sauber und dicht verbunden. Das Projekt „Kabelwanddurchführung“ ist hiermit abgeschlossen.

### Anpressdruck

Durch die Burger® Schneidringverschraubung wird bei der Montage ein optimaler Anpressdruck in Bezug auf das Mauerwerk erreicht. Eine langfristig zuverlässige Dichtigkeit ist das Ergebnis.

Mit der Burger® UniCable Hauseinführung für Kabel erhalten Sie ein wichtiges Tool für den Trockeneinbau von Kabeln jeder Art mit einem Außendurchmesser von 22 bis 50 mm.

Die Hauseinführung Unicable ist als Standard mit Schutzrohrslängen von 750 mm und 1.000 mm erhältlich. Die Kabeleinführung eignet sich für Kernbohrungen von 65 bis 150 mm.

Mit den profilierten Dichtmanschetten aus Polyurethan (PUR) erfolgt der Abschluss am Mauerwerk – sauber und dicht.

### UniCable – aus gutem Grund

Aus der Praxis entwickelt, mit Erfahrung umgesetzt.

### Bewährte Technik

Die seit vielen Jahren bewährte Burger® Lamellendichtung aus dem Sanierungsbereich ergänzt die UniCable und erzeugt einen perfekten Wandanschluss.

### Integration

Unsere Burger® FTTH Schneidringverschraubung für Telekommunikation wird seit Jahren erfolgreich eingesetzt und erfährt mit der UniCable eine Weiterentwicklung, welche in das kellerseitige Dichtelement integriert wurde.

„Mit der UniCable erhalten unsere Kunden ein Produkt, das sich schnell, sauber und einfach einbauen lässt.“

### Kabelhauseinführung für Trockeneinbau Burger® UniCable W750 und W1000

Mit der Burger® UniCable Hauseinführung für Kabel bekommen Sie ein wichtiges Tool für den Trockeneinbau von Kabeln jeder Art mit einem Außendurchmesser von 22 bis 50 mm.

Diese Hauseinführung wird vorerst mit den Schutzrohrslängen 750 mm und 1.000 mm hergestellt und vertrieben. Die Kabeleinführung

#### Inneres Dichtelement mit integrierter Schneidkappe



#### Äußeres Dichtelement mit zwei Edelstahlschlauchscheiden



#### Lamellendichtung für bessere Fugenabdichtung

rung ist für eine Kernlochbohrung von Ø 65 bis 150 mm geeignet.

Mit den beiden profilierten Dichtmanschetten Ø 200 mm aus Polyurethan (PUR) bekommt man einen sauberen und dichten Abschluss an das Mauerwerk.

Mit unserer, aus unseren FTTH Hauseinführungen für Telekommunikation bekannten, Schneidringverschraubung, die wir bei der Burger® UniCable in das kellerseitige Dichtelement integriert haben, bringt man während der einfachen Mon-

tage sehr guten Anpressdruck an das Mauerwerk für eine zuverlässige und langfristige Dichtigkeit. Auch kommt hierbei unsere seit vielen Jahren bekannte Lamellendichtung von den Sanierungskapseln zum Einsatz.

Nach Montage in der Wand haben Sie die Möglichkeit, mit der im Lieferumfang enthaltenen Schrupfmuffe in der Größe von 75 bis 22 mm Kabel jeder Art abzudichten.



Das Bild zeigt das kellerseitige Dichtelement mit der integrierten Schneidringverschraubung aus Stahl mit der Aufnahme für das Spezialwerkzeug zur Montage

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# FIT FÜR DIE PRAXIS

## Workshops und Seminare rund um die Pumpentechnik

Jung Pumpen, führender Anbieter hochwertiger Pumpen, Hebeanlagen und Pumpstationen für die Abwasserentsorgung, bietet als Partner der Eurobaustoff-Häuser seit vielen Jahren ein breites Fortbildungsprogramm an. Interessierte Teilnehmer können Veranstaltungen auf unterschiedlichsten Wegen besuchen.

### Online-Seminare

Online-Seminare zu den unterschiedlichsten Themen bieten einen sehr guten und unkomplizierten Einstieg in das Know-how rund um die Abwassertechnik. Die Online-Veranstaltungen werden in kurzen Sessions von 60 bis 90 Minuten



Präsenzseminare bieten umfassende theoretische und praktische Einblicke in die Abwassertechnik



Die Vermittlung von praktischen Inhalten steht u.a. bei den Wartungsschulungen im Fokus



60- bis 90-minütige Online-Seminare bieten einen sehr guten und unkomplizierten Einstieg in das Know-how rund um die Abwassertechnik



Willkommen im FORUM, dem modernen Schulungs- und Seminarzentrum von Pentair Jung Pumpen in Steinhagen

angeboten. Die Terminierung (meist) am Nachmittag ermöglicht die Teilnahme am Rande der Arbeitszeit.

### Workshops und Präsenz-Seminare bei Jung Pumpen

Den besten Zugang zu umfassenden Informationen bietet der persönliche Besuch im Werk im westfälischen Steinhagen. Das eigene Schulungszentrum „Forum“ verfügt über moderne Seminarräume sowie über ein Technikum, wo Pumpentechnik in Funktion demonstriert und auch Montage- und Wartungstipps vermittelt werden. Neben theoretischen Inhalten erhalten die Teilnehmer umfassende Informationen zu Neuheiten des Pumpenherstellers und bekommen wertvolle Tipps zu technischen Merkmalen und deren Nutzen in der Praxis. Im aktuellen Fokus stehen u. a. die neuen Einbausets für bestehende Schächte, die einen schnellen Pumpenaustausch ermöglichen. Ein Werksrundgang mit Besichtigung der Produktion rundet eine solche Veranstaltung in der Regel ab.

### Videos, Termine und Anmeldung

Interessierte können sich über die Webseite [www.jung-pumpen-forum.de](http://www.jung-pumpen-forum.de) informieren und anmelden. Dort findet sich auch umfassendes Videomaterial zu fast jedem Seminar, das vorab einen Eindruck von den Inhalten und Referenten vermittelt. Viele Seminare werden als Kooperationsveranstaltungen mit weiteren namhaften Herstellern der Branche angeboten.

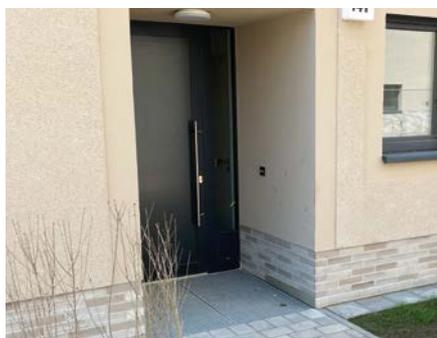
### Veranstaltungen vor Ort bei EUROBAUSTOFF

Alternativ werden auch vor Ort Termine bei den EUROBAUSTOFF-Gesellschaftern angeboten sowie Werksfahrten organisiert. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Ansprechpartner bei EUROBAUSTOFF oder Ihrem zuständigen Außendienst der Firma Jung Pumpen.

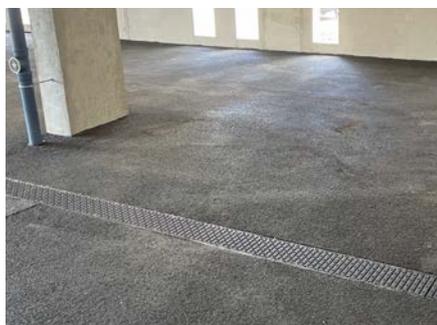
**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# BARRIEREFREI BAUEN

Mit MEATEC Arbeitszeit effektiv einsparen



**Bündig integrierte Fußabstreiferkästen**



**MEARIN Flachrinne kostengünstig im Heiasphalt verlegt**

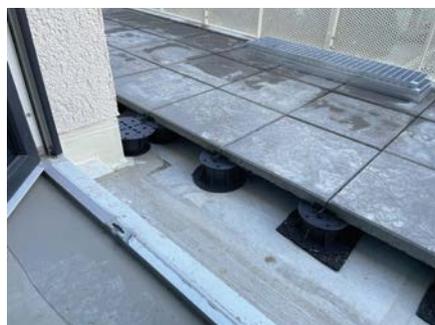
In der Karl-Holtz-Straße in Berlin errichtete die DEGEWO Berlin ein offenes Familienquartier mit barrierefreien Wohnungen. Der Bauherr vermarktet die Wohneinheiten zu sozialverträglichen Mieten, sodass eine hohe Kosteneffizienz erforderlich war. Die finanziellen Herausforderungen, vor denen sozial verantwortliche Bauherren heute stehen, werden zudem durch Personalmangel auf der einen und steigende Preise für Baumaterialien auf der anderen Seite erheblich verschärft. In dieser Situation werden montagefreundliche und hocheffiziente Baulösungen, wie sie MEA Water Management seit Jahren entwickelt, zum entscheidenden Erfolgsfaktor. Sie halten die Baukosten zuverlässig im Rahmen, gewährleisten funktional übertragende Lösungen und setzen ästhetische Highlights.

## MEATEC – faszinierend viele Vorteile

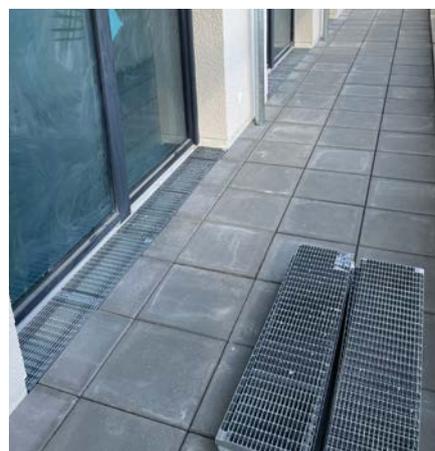
Barrierefreie Zugänge erfordern besondere Entwsserungslsungen an Terrassen, Balkonen und Zuwegen. Das vom Generalunternehmer ANES Bauausführung GmbH beauftragte Bau-

unternehmen Seesing GmbH realisierte die barrierefreien Zugänge auf den Balkonen mit Hilfe der MEATEC Fassadenrinne, die schnell und kosteneffizient auf Stelzlagern verlegt wurde. MEATEC fängt Niederschläge und Verschmutzung ab und gewährleistet den barrierefreien Zugang zu den inneren Gebäudeteilen. Die Fassadenrinnen schmiegen sich nahtlos an die Mauerlaibungen an, wodurch eine ästhetisch überzeugende, gradlinige Optik erzielt wurde. Das perforierte Rinnensystem leitet Oberflächenwasser nach unten auf den Beschichtungsbelaag ab. Das Design von MEATEC verbessert zudem die Fassadenbelftung, sodass Staunässe verdunsten kann und Bauschäden vermieden werden.

Die für die Außenanlagen und Terrassen im Erdgeschoss zuständige Firma IMPACT Tiefbau GmbH fand im MEATEC Entwässerungssystem auch die ideale Lösung, um das anfallende Wasser über Abläufe und Stichkanäle in unterirdische Rigolen abzuleiten.

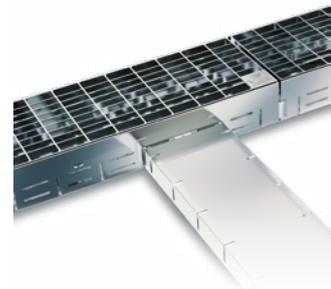


**Hhengleiche Verlegung auf Stelzlagern spart Arbeitszeit**



**Barrierefreier Zugang mit harmonischer Optik**

## MEATEC mit perfekt sitzenden Stichkanlen für die Wasserableitung



MEA passte die Höhe der MEATEC Fassadenrinne gezielt an die Stärke der verlegten Steinplatten an. Dadurch konnten die Monteure auf einem gleichmässigen Höhenniveau arbeiten und mussten keine Ausgleichsmaßnahmen vornehmen. Das sicherte die Qualität des Endergebnisses und sparte gleichzeitig Arbeitszeit ein.

Für die Eingangsbereiche wurden Fuabstreiferksten in einer speziellen Größe gefertigt, um einen barrierefreien und optisch harmonischen Eintritt ins Hausinnere zu ermöglichen. Die MEATEC Fassadenrinne meisterte auch diese Herausforderung kosteneffizient und technisch perfekt.

## MEARIN Flachrinne für PKW-Stellplätze

Die Tiefbaufirma profitierte bei den PKW-Stellplätzen unter dem Gebäude von einem weiteren MEA Rinnensystem. Da nur eine geringe Bauhöhe zur Verfügung stand, kam die MEARIN Flachrinne zum Einsatz. Sie besteht aus hochbelastbarem und hitzebeständigem GfK-Verbundstoff, sodass sie problemlos im Heiasphalt verlegt werden konnte.

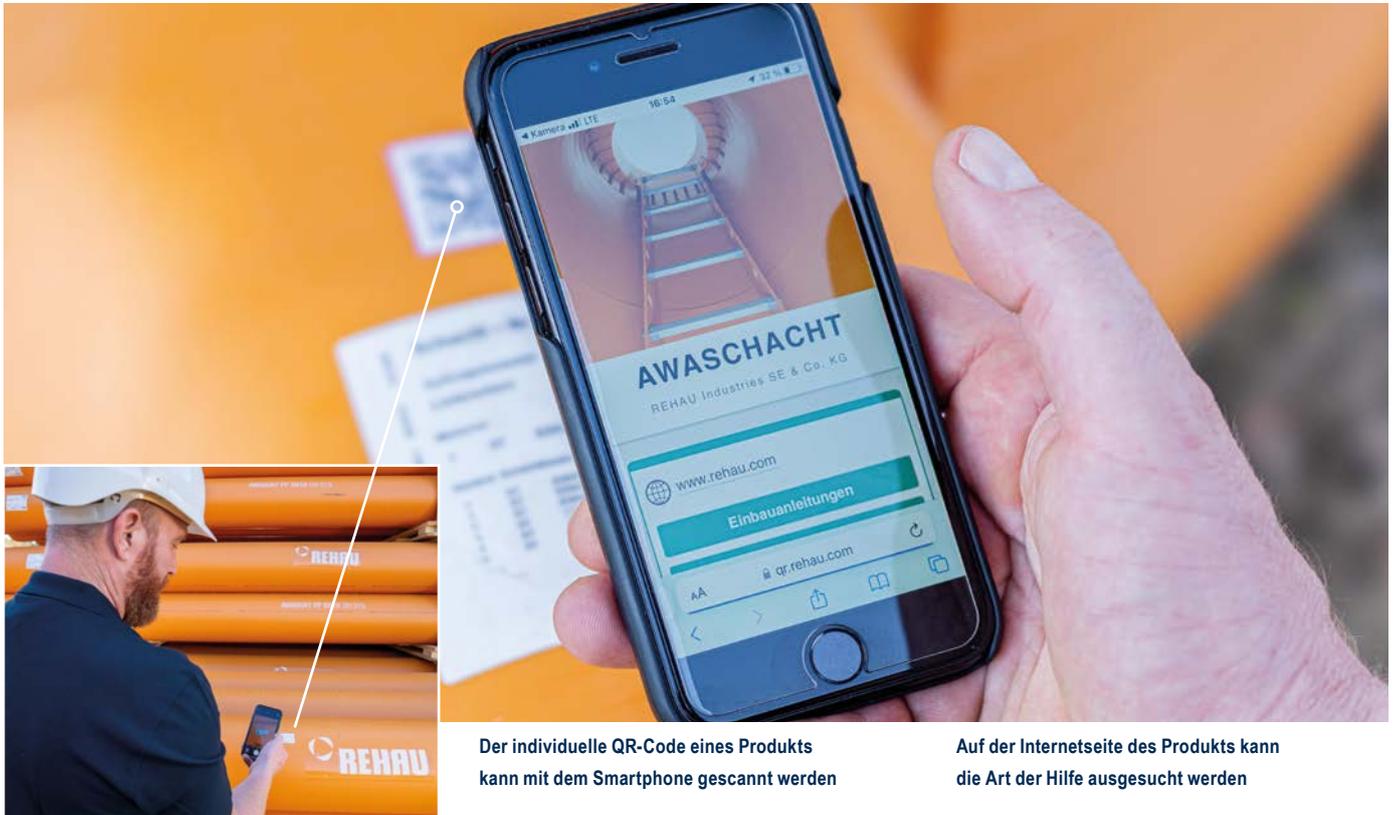
## Überzeugendes Gesamtergebnis

Funktionalität, Effizienz und Ästhetik – in diesen drei Disziplinen müssen Baulösungen heutzutage überzeugen. Und die Anforderungen steigen von Jahr zu Jahr. MEA Water Management setzt deshalb in einer weiteren Disziplin Maßstäbe für die Bauindustrie: der zuverlässigen Betreuung vor Ort. In Berlin arbeitete das MEA Team eng mit den ausführenden Firmen zusammen und erzielte Ergebnisse, die alle Seiten überzeugten.

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# SOFORTHILFE AUF DER BAUSTELLE

Die neuen REHAU Digital Services für AWADUKT PP und AWASCHACHT



Der individuelle QR-Code eines Produkts kann mit dem Smartphone gescannt werden

Auf der Internetseite des Produkts kann die Art der Hilfe ausgesucht werden

Fast jeder kennt diese Situation auf der Baustelle: Es tauchen Fragen zur Verlegung oder den Produkten auf und die passenden Unterlagen sind nicht zur Hand. Der erste digitale Service seiner Art von REHAU schafft Abhilfe. Ab sofort hat jeder die passenden Informationen sofort parat und kann diese mithilfe eines QR-Codes aufrufen.

Statt umständlich nach der richtigen technischen Zeichnung für das Bauteil zu suchen, einfach das Smartphone nehmen und den QR-Code scannen, welcher sich auf den Schächten und Rohren von REHAU befindet. Die digitale Hilfestellung von REHAU Service Tools erleichtert den Alltag auf der Baustelle. Wird das Etikett mit dem QR-Code gescannt, kann online ausgewählt werden, welche Art von Hilfe gesucht wird. Sei es die technische Zeichnung oder die Einbauanleitung. Falls das nicht hilft, gibt es einen Button, welcher den direkten Draht zur Ansprechperson der technischen Abteilung von REHAU anzeigt.

**Auf der Baustelle kann die digitale Schachtzeichnung und die Einbauanleitung eingesehen werden**

Der Aufbau der Seite ist sehr übersichtlich gehalten, sodass die gewünschten Informationen schnell gefunden werden können. Wo bisher bei einer Schachtlieferung mit mehreren Teilen eine Materialstückliste und eine Schachtzeichnung in Papierform geliefert wurden, kann diese jetzt digital eingesehen werden. Jedes Produkt besitzt einen individuellen QR-Code, über den die digitale Schachtzeichnung abgerufen werden kann.

Zusätzlich ist die Materialstückliste als Etikett auf dem Schacht aufgebracht. Das REHAU Produktmanagement reagiert mit dem Digital-Service-Tool direkt auf die Wünsche seiner Kunden und Verarbeiter. So wird REHAU zum Problemlöser und Vorreiter im Bereich der Digitalisierung auf der Baustelle. Das spart nicht nur Zeit, sondern reduziert auch den Papierverbrauch und schon die Umwelt.



**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# PEDROLLO IN DER PUMPENWELT

Wasser ist keine gewöhnliche Handelsware



Werk von Pedrollo S.p.A. in San Bonifacio



Produktionshalle von Pedrollo S.p.A

Unser Wasser als Trinkwasser sinnvoll einzusetzen, ist bereits in den Köpfen der Menschen. Die Marke Pedrollo ist mit ihren Produkten in über 160 Ländern auf der ganzen Welt vertreten und zeugt überall von den besten Werten des italienischen Unternehmertums, das sich durch Qualität der Wasserpumpen und Zuverlässigkeit auszeichnet.

gungen anzuwenden, in der Überzeugung, dass Wasser keine gewöhnliche Handelsware ist, aus der nur Gewinn gezogen werden sollte, sondern eine besondere Ressource, die jedem garantiert sein muss. Auf diese Weise demonstriert das Unternehmen spürbar einen aufrichtigen Respekt gegenüber denen, die Solidarität und Aufmerksamkeit am dringendsten benötigen.



Entwicklungsabteilung



Büroräume

Notwendigkeiten, die vom unternehmerischen Standpunkt aus zweifellos wichtig sind, aber auch einfache Merkmale einer höheren Wertschätzung, die die Tätigkeit des Unternehmens immer inspiriert hat: Respekt vor den Menschen.

Pedrollo entwickelt und fertigt das bestmögliche Produkt im Hinblick auf Effizienz, Zuverlässigkeit und garantierte Originalität. Ein Resultat, das durch das ständige Engagement seiner Forschungs- und Entwicklungsabteilung angestrebt wird. Gerade um die kontinuierliche Verbesserung ihrer Prozesse und Produkte sicherzustellen,

len, hat die Pedrollo SpA seit ihrer Gründung alle durch ihre Tätigkeit erzielten Gewinne wieder in das Unternehmen investiert. Auch dies ist eine aufrichtige Form des Respekts: gegenüber unseren Kunden und Lieferanten.



Abteilung Pumpenprüfstände

Um die Konkretheit dieser ethischen Ausrichtung zu demonstrieren, hat Pedrollo sich entschieden, besonders vorteilhafte Verkaufsbedin-

Respekt ist daher der wahre Eckpfeiler der Pedrollo-Philosophie: Eine bewusste Entscheidung, die bereits zu dem Zeitpunkt getroffen wurde, als das Unternehmen 1974 gegründet wurde, und die es fast 40 Jahre vor seiner Zeit zu einem konkreten Beispiel für ein Unternehmen mit hoher sozialer Verantwortung machte; eine Ausrichtung, die sich erst aktuell weiter auszubreiten beginnt.

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# VERBINDUNG FINDEN LEICHT GEMACHT

mit der kostenlosen Crassus App

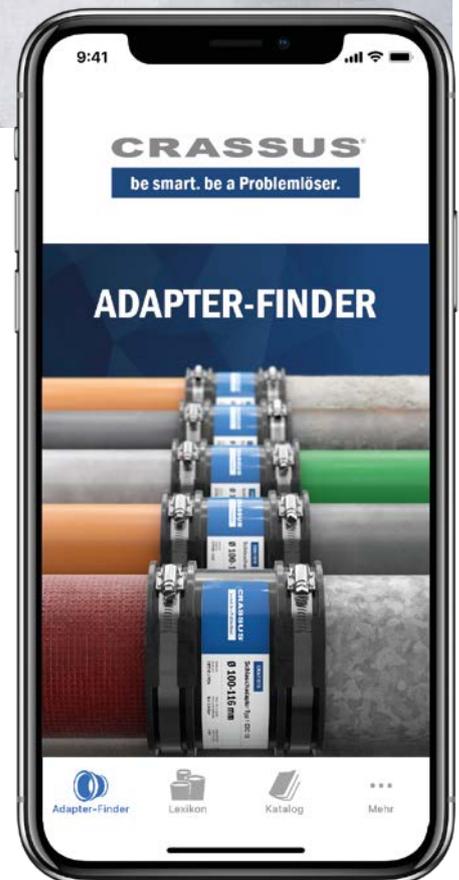


Häufiges Problem: Wie verbindet man zwei Entwässerungsrohre mit dem richtigen Adapter?

## Abwasserrohre verbinden – per App!

Die Verbindung von Abwasser- sowie Entwässerungssystemen stellt auf der Baustelle häufig eine Herausforderung dar. Neben den unterschiedlichen Formen, Oberflächenstrukturen und Materialien, welche die Rohrsysteme aufweisen, müssen die herzustellenden Verbindungen auch den normativen Anforderungen (z. B. gem. DIN EN 681, DIN EN 295, DIN EN 16397) entsprechen. Dabei zeigt sich in der Praxis oftmals der Differenzausgleich zwischen verschiedenen Außen- und/oder Innenrohrdurchmessern als problematisch. Das bewährte Crassus Verbindungssystem bietet genau für diese Herausforderungen die passenden Lösungen. Neben der schnellen und einfachen Installation sind die Produkte UV- und witterungsbeständig, erdreichgeeignet sowie für eine drucklose Entwässerung bis zu 2,5 bar in den Größen von DN 32 bis DN 2000 verfügbar. Um immer die richtige Verbindungslösung für die jeweilige Verbindungssituation zu finden, haben wir die Crassus App entwickelt.

Mit der Crassus App finden Sie immer die passende Verbindung zwischen zwei Abwasserrohrsystemen. Eine benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht Ihnen eine einfache Auswahl der zu verbindenden Rohrsysteme und deren Dimensionen. Der KI-basierte Algorithmus berechnet daraufhin in Echtzeit die beste Verbindungslösung aus über 1,2 Mio. Rohrkombinationsvarianten und unterstützt Sie bei der Wahl des optimalen Produkts. Neben der Verbindungslösung erhalten Sie Zugang zu unserem Abwasserrohrlexikon, Produktkatalog und weiteren relevanten Funktionen, die Ihnen die Arbeit erleichtern werden. Sollte eine Lösung nicht gefunden werden, steht Ihnen unser Support-Team für eine schnelle und effiziente Problemlösung jederzeit zur Verfügung.



Die „Crassus“ App  
kostenlos im App-Store  
downloaden

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei  
Ihrem Tiefbau-  
Spezialisten der  
EUROBAUSTOFF!

# GEOGITTER UND FOLIENBÄNDCHENGEWEBE

Erschließung des Baugebiets Conrebbersweg, III. BA in Emden



Straßenerstausbau – nach Fertigstellung eines Teilstücks

Die Erschließungsmaßnahmen für das Baugebiet Conrebbersweg West, III. BA umfassen u. a. den Straßenerstausbau.

Der Untergrund im Stadtgebiet von Emden wird hauptsächlich von feinkörnigem, schwerem „Marschboden“ eingenommen. Dieser ist als Baugrund nur schlecht geeignet, da er sich unter Wassereinwirkung leicht verformt und setzungsempfindlich ist. Anzutreffen sind weiterhin auch effektiv und potenziell „sulfatsaure Böden“. Entsprechende Hinweise mit Handlungsanweisungen zur Beseitigung und Lagerung des Bodenaushubs finden sich auch im Leistungsverzeichnis (LV) zum BV der Stadt Emden. Der pH-Wert des Bodens/Bodenmaterials kann bei Belüftung

und/oder Grundwasserabsenkung auch durchaus Werte von 4 (= sauer) oder noch kleiner erreichen. Konventionelle Methoden der Bodenverfestigung mit Bindemitteln bei sulfathaltigen – hier „sulfatsauren“ – Böden sind risikobehaftet: Die Bildung von Ettringit und Thaumazit mit Entfestigung und Quellhebung sind die Folge (siehe auch ZTV E-StB 17). Zur Stabilisierung des Tragschichtaufbaues wurden daher Geokunststoffe als Bewehrungs- und Trennlage eingesetzt.

Ausgeschrieben war:

- Geogitter, biaxial, knotensteif mit Höchstzugfestigkeit  $\geq 30 \text{ kN/m}^2$
- Vliesstoff, GRK 3 mit Flächengewicht  $\geq 200 \text{ g/m}^2$

Konform zur Ausschreibung wurde das knotensteife Geogitter FRANK Grid P 30/30 aus Polypropylen (PP) eingebaut. Alternativ zum ursprünglich im LV vorgesehenen Vliesstoff kam das PP-Folienbändchengewebe FRANK FBG 23 zum Einsatz. Polypropylen ist beständig gegenüber Schwefelsäure, die über Oxidationsprozesse bei Luftzutritt, also Wechsel von anaerob (reduzierend) zu aerob (oxidierend) dort in den Böden entstehen kann.

Die Konstruktion von Unter- und Oberbau im klassischen Straßenbau geschieht nach dem FGSV-Regelwerk RSTO 12. Dort finden sich u. a. Anforderungen an Schichtdicken von Funktionsschichten, Tragfähigkeiten und Verformungsverhalten. Die Bewehrung bzw. Bodenverbesserung mit Geokunststoffen ist eine Sonderbauweise, wenn die Anforderungen hinsichtlich Tragfähigkeit/Setzungsverhalten in konventioneller Bauweise, d. h. Stabilisierung über die Einarbeitung von speziellen Kalk-Zement-Mischbindern, nicht oder nicht wirtschaftlich erfüllt werden können.

FRANK FBG ist ein flexibles biaxiales Folienbändchengewebe zur Tragschichtbewehrung und Stabilisierung in Kombination mit Trennen und Filtern. Das FRANK FBG wird oft als Alternative zu Vliesstoffen eingesetzt. Polypropylen ist alkalibeständig und kann daher auch bei basischen Untergründen, bspw. RC-Schüttstoffen oder bei Kalk-Zement-stabilisierten Untergründen, eingesetzt werden. Bezogen auf diesen Anwendungsfall besteht auch eine sehr gute Beständigkeit gegenüber Schwefelsäure, die bei den vorliegenden Bodenverhältnissen entstehen kann.

FRANK Grid P 30/30 ist ein knotensteifes, biaxiales Geogitter aus Polypropylen. Es ist besonders geeignet für mineralische Tragschicht-/Frostschutzschichtgemische 0/32, 0/45, 0/56 nach ZTV SoB-StB 20. Durch die stabilen Stege ist das Geogitter sehr robust gegen Einbaubeschädigungen.



PP-Geogitter,  
extrudiert und knotensteif  
Frank Grid P 30/30



PP-Folienbändchengewebe  
FRANK FBG 23

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei  
Ihrem Tiefbau-  
Spezialisten der  
EUROBAUSTOFF!

# LÖSUNGEN IM HAUSANSCHLUSSBEREICH

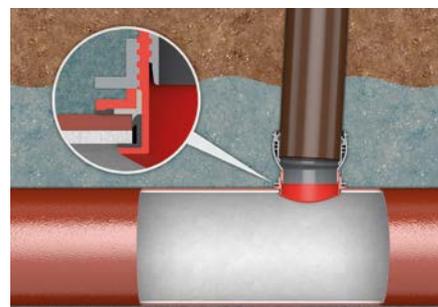
Professionell und sicher einbinden mit Funke

Der Übergang zwischen Hausanschlussleitung und Sammler war im Kanalbau lange Zeit ein stiefmütterlich behandeltes Thema. Standardisierte Produkte für professionelle Lösungen gab es in der Regel nicht, deshalb ließen sich Zuverlässigkeit und Haltbarkeit der hergestellten Anschlüsse schlecht vorhersehen. Die Schäden, die als Folge nicht fachgerechter Ausführung entstanden, waren oft gravierend. Doch wie schafft man Hausanschlüsse, die dauerhaft dicht sind? Bei der Funke Kunststoffe GmbH gibt es seit vielen Jahrzehnten Antworten auf diese Fragen. Regelmäßig werden wirtschaftliche und praktikable Produkte auf den Markt gebracht, die das Arbeiten vor Ort im Leitungsraben einfacher machen und für dauerhaft dichte Anschlüsse sorgen.

Beispielhaft zu nennen sind das zigtausendfach eingesetzte FABEKUN®-Sattelstück oder der CONNEX-Anschluss. Die erstmals mit Kugelgelenken ausgestatteten Bauteile und die daraus resultierende Flexibilität und Gelenkigkeit tragen entscheidend dazu bei, dass die Anschlüsse über die gewünschte Ausführungsqualität und lange Lebensdauer verfügen. Gleiches gilt für das Komplett-Montageset, welches nachträgliche Anschlüsse im Bestand erleichtert. Mit Produkten wie dem Sanierungsstutzen, dem uniTec®-Anschluss, dem Liner-Anschluss System CONNEX, dem Gussrohr-Anschluss System CONNEX, dem Becon-Anschluss und dem U3-Anschluss® hat Funke die umfangreiche Produktpalette in den letzten Jahren sinnvoll ergänzt.

Der Gussrohr-Anschluss System CONNEX DN/OD 160 und 200 eignet sich für das Einbinden von Hausanschlussleitungen in Hauptrohre aus Gusseisen, die in der Regel aus Gründen des Korrosionsschutzes mit einer Zementmörtelauskleidung versehen sind. Diese neigt beim Anbohren zu Abplatzungen an den Bohrrändern. Mit dem Gussrohr-Anschluss System CONNEX lässt sich aufgrund der Anslusstechnik des bewährten CONNEX-Anchlusses und einer neu entwickelten unteren Dichtung sowie mit dem Einsatz der 2K-Dichtmasse trotz möglicher kleinerer Mörtelabplatzungen beim Anbohren ein dichter Hausanschluss herstellen. Den Anschluss gibt es in den Ausführungen DN/OD 160 und DN/OD 200. Er ist für Hauptrohre in den Nennweiten DN 300 bis DN 500 einsetzbar.

## Gussrohr-Anschluss System CONNEX



Der neue Gussrohr-Anschluss System CONNEX wurde so konstruiert, dass sich trotz möglicher kleinerer Mörtelabplatzungen beim Anbohren des Hauptrohres ein dichter Hausanschluss herstellen lässt



Der Becon-Anschluss ermöglicht eine sichere Einbindung von Hausanschlussleitungen in Beton- und Stahlbetonrohre mit Kreisquerschnitt und Fuß

## Becon-Anschluss DN / OD 160

Mit dem Becon-Anschluss lassen sich Hausanschlussleitungen oder Seitenzuleufe einfach und wirtschaftlich in Beton- und Stahlbetonrohre mit Kreisquerschnitt und Fuß nach DIN EN 1916:2003-04 einbinden. Er ist für Hauptrohre DN/ID 225, 300, 400 und 500/600 erhältlich. Der Becon-Anschluss ist mit einem Spitzende DN/OD 160 nach DIN EN 1401 ausgestattet und besitzt ein integriertes Kugelgelenk, sodass angeschlossene Rohre in einem Bereich von 0° bis 11° schwenkbar sind. Das geringe Bohrmaß von nur 172 mm sorgt dafür, dass die Statik des Betonrohres nur minimal geschwächt wird. Durch das injizierte Zweikomponentenharz wird die freigelegte Bewehrung der Laibung bei Stahlbetonrohren gegen Korrosion geschützt. Integrierte Klammern aus Chrom-Nickel-Stählen (V2A) und das Zweikomponentenharz sorgen dafür, dass der Becon-Anschluss nach dem fachgerechten Einbau auszugsicher in der Bohrlaibung verankert ist.

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

Mehr Infos unter:  
[www.funkegruppe.de](http://www.funkegruppe.de)



Professionelle Lösungen für den Hausanschlussbereich von Funke machen das Arbeiten vor Ort im Leitungsraben einfacher und sorgen für dauerhaft dichte Anschlüsse

# AQUATUB-Rw UND MULTI-INSPECT

Rohr- und Schachtsysteme aus PE-HD im Verkehrswegebau



Einsatzbereich Bundesautobahn



Problemloses Handling unter laufendem Verkehr

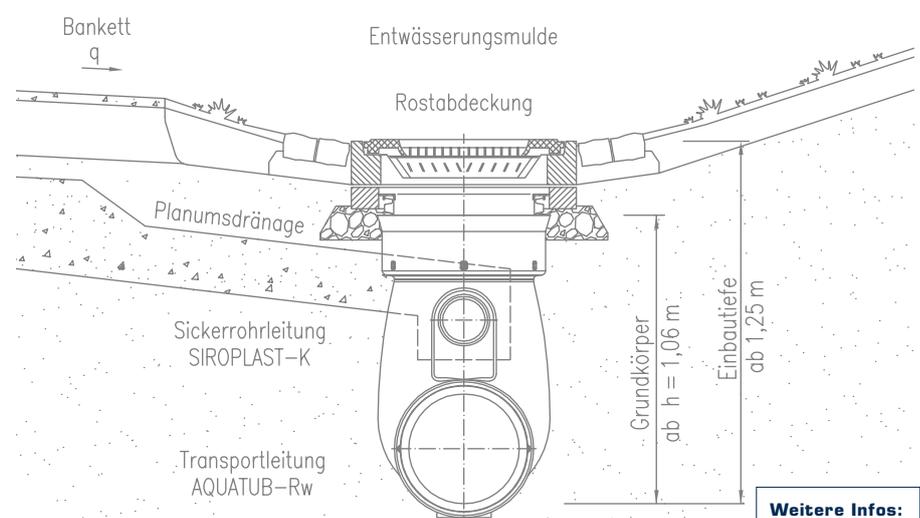
## MULTI-inspect DUO Kontrollschacht im Huckepacksystem

Die breite Auftragslage im Bauwesen hält insbesondere im Tiefbau, Verkehrswesen und Kanalbau weiter an. Viele Sanierungsmaßnahmen im Brückenbau, in der Streckensanierung, aber auch bei vielen Neubaumaßnahmen erfordern praxisnahe, technisch ausgereifte Produkte in bester Qualität. HEGLER bietet insbesondere für die Anforderungen einer fachgerechten Entwässerung im Verkehrswegebau ein vollständiges Produktsortiment an.

Das bestehende Rohrsortiment mit dem Regenwasserkanalrohr AQUATUB-Rw bis Nennweite DN 800 sowie dem Sickerrohr SIROPLAST-K bis DN 350 für die Standardanwendung einer funktionalen Planumsdränage wird mit dem Spezialsickerrohr AQUADRAIN aus PE-HD bis zu der Nennweite DN 600 ergänzt. Hintergrund ist, bei stark beanspruchten Bereichen im Tiefbau ein hoch belastbares Sickerrohr analog den Anforderungen an Kanalrohre mit der gleichen Ringsteifigkeit  $S \geq SN 8$  anbieten zu können. Dies hat sich bei Rastplätzen oder bei Freiflächen im Industriebereich, die eine erhöhte LKW-Belastung aufweisen, bestens bewährt. Natürlich sind alle gängigen Formteile für alle Rohrsysteme im Sortiment verfügbar – Sonderteile auf Anfrage.

Eine fachgerechte Wartung der Rohrhaltungen wird mit dem Schachtsystem MULTI-inspect 400/600 sowie den Varianten MULTI-inspect MONO/DUO bis zu einer Anschlussnennweite

DN 600 ermöglicht. Dabei ist der Typ MULTI-inspect MONO für den Anschluss von Transportleitungen und der Typ MULTI-inspect DUO für eine Ausführung im Huckepacksystem vorgesehen. Die Inspektion und Reinigung mit handelsüblichen Geräten ist problemlos durchzuführen. Besonderes Augenmerk ist auf die patentierte zugfeste Arretierung der Schachtabgänge/ Reduzieren zu legen. Damit ist eine zugfeste und verdrehsichere Anbindung der Rohrsysteme sichergestellt.



MULTI-inspect DUO – einfaches Handling, geringe Bauhöhe

**Weitere Infos:**  
 Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# REGENWASSER BEHANDELN UND VERSICKERN

## Substratfilter ViaPlus in Kombination mit dem Sickertunnel CaviLine



**Auflage bei der Sanierung der historischen Lokhalle in Freiburg war, dass das Regenwasser des gesamten Areals vor Ort versickert wird**

Wenn stark befahrene Verkehrsflächen, wie z. B. Parkplätze von Einkaufszentren oder Industrie- und Gewerbeflächen, entwässert werden, muss das dort anfallende Regenwasser behandelt werden, bevor es in die Kanalisation oder eine Vorflut geleitet bzw. versickert werden darf. Soll das Wasser vor Ort versickert werden und es steht nicht genügend Platz für offene Versickerungsmulden zur Verfügung, bietet sich die Kombination mit dem Sickertunnel CaviLine aus Stahlbetonfertigteilen an, der platzsparend überall dort eingebaut werden kann, wo die Fläche darüber anschließend anderweitig genutzt werden soll. Auf diese Weise werden die Auswirkungen von Starkregenereignissen reduziert und gleichzeitig ein Beitrag zum Erhalt des natürlichen Wasserhaushalts geleistet.



**Unter der Dorfstraße in Kleve am Niederrhein wird das Straßenabwasser zunächst behandelt und anschließend versickert**

### Drei Filterstufen für eine zuverlässige Reinigung

Den Substratfilter ViaPlus gibt es in sieben Größen für eine anschließbare Verkehrs- und/oder Dachfläche von 250 bis zu 6.600 m<sup>2</sup>, d. h., er eignet sich für Einfamilienhäuser, aber auch für kommunale und gewerbliche Großanlagen. Während über den Substratfilter in seiner größten Ausführung Verkehrsflächen von bis zu 6.600 m<sup>2</sup> entwässert werden können, eignet sich der kleinste Typ auch für die Behandlung von Regenwasser von kleinen Gebäudeeinheiten inklusive Dach- und Verkehrsflächen im Wohnungsbau oder im Kleingewerbe. Auch stark belastetes Niederschlagswasser kann nach der Behandlung durch den dreistufigen Filter unbedenklich versickert



**Beim neuen Kindergarten im Bad Saulgauer Stadtteil Braunenweiler wird der Platz über der Regenwasserversickerung anschließend als Spielfläche genutzt**

werden. Er trennt nicht nur absetzbare und abfiltrierbare Stoffe vom Wasser, sondern entfernt auch Schwermetalle und Mineralölkohlenwasserstoffe. Die gesamte Produktfamilie verfügt über allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen des DIBt.

### Eine gute Kombination – und der Platz an der Oberfläche ist frei

Eine Kombination, die sich für Kindergärten eignet, wo der Platz im Außenbereich zum Spielen benötigt wird und kein Platz für oberirdische Sickermulden vorhanden ist. Auch bei historischen Gebäuden mit wenig Platz im Außenbereich oder zum Einbau unter Straßen sind die Stahlbetonanlagen ideal. Realisierte Projektreferenzen mit unterschiedlichen Größen und Einbaubereichen gibt es unter [www.mall.info/caviline](http://www.mall.info/caviline).

### Regenwasseranlagen bemessen – einfach online

Anlagen zur Behandlung, Versickerung, Rückhaltung und Nutzung von Regenwasser lassen sich mit der kostenlosen Bemessungs-Software MBS-Online dimensionieren – unter [www.mall.info/bemessung](http://www.mall.info/bemessung). Weitere Informationen zu den Regenwasserprodukten von Mall bietet das Planerhandbuch, das unter [www.mall.info](http://www.mall.info) als PDF-Datei heruntergeladen oder unter [www.mall.info/infomaterial](http://www.mall.info/infomaterial) bestellt werden kann.

(Fotos: Mall GmbH)

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# UMWELTPREIS ENERGY GLOBE AWARD

Prämierter Hochleistungs-Beton FILCOTEN® HPC



V.l.n.r.: Energy-Globe-Initiator Wolfgang Neumann, BG-Graspointner Head of Product Management Matthias Sailer, Energie AG-Generaldirektor Werner Steinecker

Der 1999 gegründete ENERGY GLOBE Award ist heute einer der weltweit renommiertesten Umweltpreise. Ausgezeichnet werden herausragende, nachhaltige Projekte mit Fokus auf Ressourcenschonung, Energieeffizienz und dem Einsatz erneuerbarer Energien.

Ziel der jährlich verliehenen Auszeichnung ENERGY GLOBE ist es, innovative und nachhaltige Projekte einer breiten Öffentlichkeit zu präsentieren und so über das gesteigerte Bewusstsein für diese Projekte einen Multiplikatoreffekt zu erzielen. Ausgezeichnet wird in den Kategorien Erde, Feuer, Wasser, Luft, Jugend sowie einer Sonderkategorie. Dieses Jahr wurden über 40 Projekte in den verschiedenen Kategorien eingereicht. In der Kategorie „Erde“ ging die goldene Ehrenmedaille an das oberösterreichische Unternehmen BG-Graspointner GmbH mit Sitz in Oberwang. Ausgezeichnet wurde die Entwicklung des Hochleistungs-Betons FILCOTEN® HPC, der eine besonders nachhaltige Herstellung von Entwässerungsrinnen ermöglicht.

Der Hochleistungsbeton FILCOTEN® HPC ermöglicht bei den nichtgenerativen Zuschlagstoffen Sand und Kies Einsparungen von bis zu 70 Prozent gegenüber konventionellem Beton. Zugleich konnte der Anteil an Beton – dessen Herstellung die Umwelt mit hohen CO<sub>2</sub>-Emissionen belastet – an den Rinnen auf gut 45 Prozent reduziert werden. In der Entwässerungsbranche hat das BG-FILCOTEN-Rinnensystem den Status eines „mineralischen Einzelgängers“, denn nahezu alle anderen namhaften Hersteller setzen bei Rinnensystemen auf Polymerbeton, bei dem keine Zement-, sondern eine Kunststoff-Matrix die Gesteinskörnungen im Beton zusammenhält.

Die Nachhaltigkeit des von BG-Graspointner entwickelten BG-FILCOTEN-Rinnensystems beschränkt sich nicht nur auf das Produkt selbst: Die Produktion kommt mittlerweile komplett ohne fossile Energieträger aus. Modernste Fertigungstechnologien und eine hohe Ausnutzung der bei der Produktion entstehenden Abwärme sowie der Einsatz von Wasserkraft und Biomasse bewirken eine jährliche Einsparung

von bis zu 40.000 Litern Heizöl. „Die Auszeichnung des FILCOTEN® HPC mit dem ENERGY GLOBE Award bestätigt unsere jahrelangen Bemühungen, zukunftssträchtige, umwelt- und ressourcenschonende Produkte und Herstellungstechnologien zu entwickeln“, so Klemens Wiese, Geschäftsführer der Graspointner Holding und verantwortlich für die BG-Graspointner Gruppe. „Der Award ist uns Bestätigung und Ansporn zugleich, den nächsten Schritt in die Zukunft zu gehen.“



**Ausgezeichnet nachhaltig: Mit dem Rinnensystem BG-FILCOTEN® aus Hochleistungsbeton lassen sich rund zwei Drittel CO<sub>2</sub>-Emissionen einsparen – gegenüber einem Vergleichsprodukt aus konventionellem Beton**

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# FROG FROSCHKLAPPEN

Effektiver Schutz – made in Germany



Froschklappe

Rohrenden und Ausläufe sind oft völlig unterschiedlich. Wenn diese mit einer Frosch- oder Rückstauklappe gesichert werden sollen, stehen für nahezu alle Anwendungsbereiche FROG Froschkappen passend zur Verfügung. Auch für besondere Anwendungsfälle, z. B. im Schachtgerinne oder Montage an einer runden Schachttinnenwand, haben wir Lösungen.

FROG Froschkappen/Auslaufstücke sind aus PVC-h, PP und HDPE erhältlich, Rohrmündungen können somit systemgleich gesichert werden. Sie sind bereits ab 32 mm bis 800 mm erhältlich.

Jede FROG Froschklappe hat ein sinkendes Klappenelement aus PVC-h oder wahlweise aus Edelstahl V4A. Das hydraulische, verlustneutrale DUOX Gelenk ist verschleissarm, wartungsfrei und dauerhaft leichtgängig. Bei der Verwendung am Rohrende sind sie ein wichtiger Schutz gegen das Eindringen von Ratten, Fröschen und nestbauenden Kleintieren (Verstopfungsgefahr). Ebenso bieten sie bei Hochwasser einen vollständigen Schutz gegen den Rückfluss ins Rohrsystem (Rückstauschutz). FROG Froschkappen sind mit Muffen-, Spitz-, Flansch- oder Anschweißende erhältlich.

Speziell für bereits verlegte oder schräge Rohrenden aus Beton und anderen Werkstoffen haben wir Scheitel- und Böschungsklappen im Programm.



Gerinneklappe

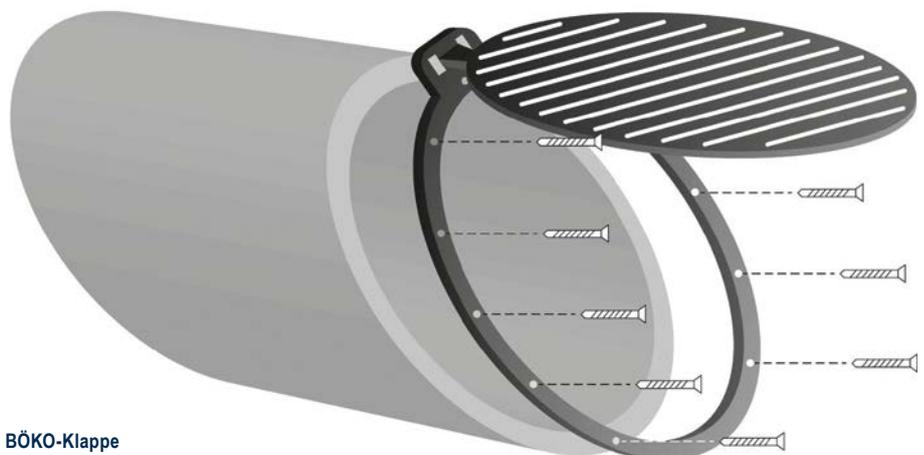
## FROG Froschkappen

- Schutz vor Kleintieren
- Rückstauschutz
- in den Rohrarten PVC, PP, HDPE
- Steckmuffen, Spitzenden, Flanschverbindungen, Anschweißenden
- Einbau in Schachtgerinnen
- auch für vorhandene Betonrohre (Böschungs- und Scheitelklappen)
- von NW 32 bis NW 800
- auch mit Edelstahl-V4A-Klappenelement (Rattenschutz)
- großes Lager + schneller Versand
- Sonderlösungen möglich

Wir fertigen die FROG Froschkappen an unserem Standort in Ketsch bei Heidelberg – Made in Germany. Durch unser gut ausgestattetes Lager ist eine Lieferung meist in wenigen Tagen möglich. Automatisierte Prozesse in der Produktion ermöglichen es uns, auch nicht lagernde Produkte in kürzester Zeit zu produzieren und zu versenden.

Sonderanfertigungen sind unsere Spezialität, sprechen Sie uns an.

Mehr Infos unter: [www.clever-products.net](http://www.clever-products.net)



BÖKO-Klappe

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# CONNY – DIE DOYMA HAUSAUSFÜHRUNG

Einmal eingebaut, ready für dein Projekt

Die DOYMA GmbH & Co hat ihr Sortiment um die Quadro-Secura® O.Con 1 erweitert. Bei diesem innovativen Produkt, das den Namen Conny trägt, handelt es sich um eine Einsparten-Hausausführung, die es möglich macht, nachträglich verschiedene Arten von Versorgungsleitungen in den Außenbereich zu legen.

Bauherren erhalten sich mit dem Einbau der Conny die maximal mögliche Flexibilität: Egal, ob es darum geht, irgendwann einmal das Gartenhaus zu elektrifizieren, Gartenbeleuchtung anzuschließen, eine Wallbox zu installieren oder eine Ladestation für E-Bikes bzw. den Mähroboter mit Strom zu versorgen: Mit Conny gelingt dies ganz einfach. Auch die Wasserversorgung von Poolanlagen oder zur Bewässerung des Gartens kann auf diese Weise einfach und schnell umgesetzt werden. Je nach Anwendungsfall werden die erforderlichen Versorgungsleitungen einfach durch die Hausausführung und ein angeschlossenes flexibles Mantelrohr DN 75 nach draußen verlegt – garantiert gas- und wasserdicht und vor allem ohne, dass bauliche Veränderungen am Haus notwendig werden.



**Conny heißt die neue DOYMA-Hausausführung für nicht unterkellerte Gebäude. Einmal eingebaut, können nachträglich alle möglichen Versorgungsleitungen in den Außenbereich verlegt werden.**

Die Quadro-Secura® O.Con 1 wurde für den Einsatz in noch zu errichtenden, nicht unterkellerten Gebäuden aus WU-Beton konzipiert. Die neue DOYMA-Hausausführung lässt sich schnell und einfach einbauen. Erhältlich ist sie in fünf Varianten: ohne Mantelrohr sowie in Ausführungen, die ein 3, 6, 10 oder 15 Meter langes Mantelrohr enthalten.

Übrigens: Eine Hausausführung für unterkellerte Gebäude hat DOYMA ebenfalls im Sortiment: die Quadro-Secura® Quick/X/X-LWL.

Mehr Infos unter:  
<https://doy.ma/Hausausführungen>



**Die Conny wurde für den Einsatz in noch zu errichtenden, nicht unterkellerten Gebäuden aus WU-Beton konzipiert**

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



**ANPASSBARE  
VERSORGUNG  
VON GARTEN-  
HÄUSERN**

**Ein Anwendungsfall ist die Elektrifizierung von Gartenhäusern. Dank der DOYMA-Hausausführung gestaltet sich dies ganz einfach.**

# LEISTUNGSFÄHIGE SEDIMENTATIONSANLAGE

Große Anschlussflächen bei hoher Reinigungsleistung garantiert



Die Regenwasserbehandlungsanlage FUCHS AgilZyklon für Niederschlag auf Hof-, Verkehrs- und Dachflächen

## Geprüfte Qualität

- DWA-A-102-konform
- LANUV-Liste NRW
- IKT-geprüft
- DWA-M-153-konform

Die Sedimentationsanlage FUCHS AgilZyklon ist die clevere Lösung zur Reinigung von Niederschlagswasser, das auf Hof-, Verkehrs- und Dachflächen anfällt. Mit der Regenwasserbehandlungsanlage schützen Sie Oberflächen- und Grundwasser vor starker Verschmutzung. Die verblockungsfreie Sedimentationsanlage zur hochwirksamen Reinigung von Niederschlagswasser ist in ihrer Konstruktion so beschaffen, dass diese einfach zu kontrollieren und zu warten ist.

## Einsatzzwecke des FUCHS AgilZyklon

Der FUCHS AgilZyklon behandelt Regenwasser, das auf Hof- und Verkehrsflächen sowie auf Metalldächern anfällt. Er reinigt das Wasser dabei von feinen abfiltrierbaren Stoffen (AFS<sub>FEIN</sub>). Die Reinigungsleistung überzeugte auch ein Produktionswerk in Niederbayern: Drei FUCHS

AgilZyklon behandeln dort als dezentrale Anlage das Niederschlagswasser von Hof- und Verkehrsflächen sowie den Dächern mit einer Gesamtleistung von über 360 l/s. Anschließend wird das gereinigte Wasser in das Grund- oder Oberflächenwasser eingeleitet.

## So funktioniert der FUCHS AgilZyklon

Das Niederschlagswasser strömt tangential in die Mitte des Behälters ein. Durch den sog. Teetasseneffekt findet dort die Sedimentation der Feststoffe statt. Diese sammeln sich im Schlammfang, der durch Strömungsbrecher und Gitterrost hydraulisch vom Behandlungsraum getrennt ist. Leichtstoffe werden im Zentralbereich des hydrodynamischen Systems zurückgehalten. Anschließend durchströmt das Wasser den Außenring der Anlage von unten nach oben. Das gereinigte Wasser wird über ein Zacken-

wehr zum Ablauf transportiert. Anschließend kann das gereinigte Wasser einem Regenrückhaltebecken, Entwässerungskanal, der Versickerung oder einem Gewässer zugeführt werden.

## Die richtige Reinigungsleistung für Ihre Anforderungen

Der FUCHS AgilZyklon ist in runder Bauweise von DN 1.000 bis DN 3.000 erhältlich, die anschließbaren Flächen reichen von 2.000 bis 22.000 m<sup>2</sup>, in Abhängigkeit des zu erreichenden Durchgangswertes. Die hydraulische Reinigungsleistung beträgt dabei zwischen 40 und 674 l/s. Bei größeren Flächen kann der FUCHS AgilZyklon als Einzelanlage parallel geschaltet werden oder in der Ausführung „Duo“ oder „Löwe“ zum Einsatz kommen.

## Produktvideo zeigt die Funktionsweise

Möchten Sie sich die Funktionsweise ansehen oder diese anderen Beteiligten vorstellen? Mehr zu den Vorteilen, den Einsatzgebieten und der Funktionsweise des FUCHS AgilZyklon erfahren Sie in unserem übersichtlichen Produktvideo: <https://youtu.be/2y-TDXFijIE>

Mehr Infos unter: [www.fuchs-beton.de](http://www.fuchs-beton.de)

FUCHS AgilZyklon – die Sedimentationsanlage, die Zähne zeigt: Bei einem Blick in den vormontierten Schacht sind Abscheidetrichter (Mitte) und das darum liegende Zackenwehr deutlich zu sehen



(Fotos: FUCHS Fertigteilewerke)

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# WINDPARKERSCHLISSUNG MIT GEOGITTERN

BEGRID TG als ökologische, ökonomische und dauerhafte Lösung



## Nachhaltigkeit mit Geobaustoffen – Anwendungslösung für Windparkanlagen

Ein sparsamer Umgang mit Ressourcen im Bauwesen bezieht sich nicht mehr ausschließlich auf betriebswirtschaftliche und ökologische Kriterien beim Einsatz von Baugerät und Personal. Vielmehr werden Baumaßnahmen heute einer nachhaltigen Gesamtbetrachtung unterzogen.

Ein zentraler Bestandteil der Energiewende sind Windparkanlagen, deren Ausbau in den nächsten Jahren weiter vorangetrieben werden soll.

## Wie können Geobaustoffe hier einen positiven Beitrag für nachhaltiges Bauen liefern?

Die Standorte von Windkraftanlagen liegen fast ausschließlich im ländlichen Raum. Während der Bauphase müssen im Bereich von land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen immer schwerlastbefahrbare Zuwegungen für Baumaschinen und für die Anlieferung der Windkraftanlagen geschaffen werden.

Zur Optimierung der Erschließungswege sieht die Anwendungstechnik von BECO BERMÜLLER als wirtschaftliche und nachhaltige Lösung den Einsatz von BEGRID TG Geogittern vor. Mit dieser innovativen Bauweise kann der Wegeaufbau

verschlankt und somit der Materialeinsatz sowie die Baustellenlogistik stark reduziert werden.

Im Zusammenspiel mit den üblichen Schottertragschichtmaterialien erzielen die gestreckten, knotensteifen BEGRID TG Geogitter durch effektive Verzahnung und die daraus resultierende Plattenwirkung deutliche Einsparungen in der Tragschichtdicke.

Da neben der bewehrenden Wirkung auch häufig eine Trenn- und Filterlage zum feinkörnigen Untergrund notwendig ist, wird auf das Produkt BEGRID TGV zurückgegriffen – ein Kombinationsprodukt aus Geogitter und Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse 3.

## Welchen nachhaltigen Nutzen bieten BEGRID TG Geogitter?

Die gut planbare Bauweise mit BEGRID TG Geogittern ermöglicht kurze Bauzeiten für die Zuwegungen, womit die Erschließungsarbeiten der neuen Windkraftstandorte schnell und erfolgreich abgeschlossen werden können. Neben der Zeitersparnis überzeugt der Einsatz von Geogittern durch geringere Kosten. Der Aushub und die Entsorgung des Bodens und die Lieferung sowie der Einbau von Ersatzmaterial können verringert und die Umweltbelastung dadurch kleingehalten werden.

Bauweisen mit Geobaustoffen wie dem BEGRID TG Geogitter unterstützen die Forderung nach umweltgerechter Realisierung und bieten mit ihren vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten ökologische und ökonomische Lösungen mit hoher Dauerhaftigkeit.

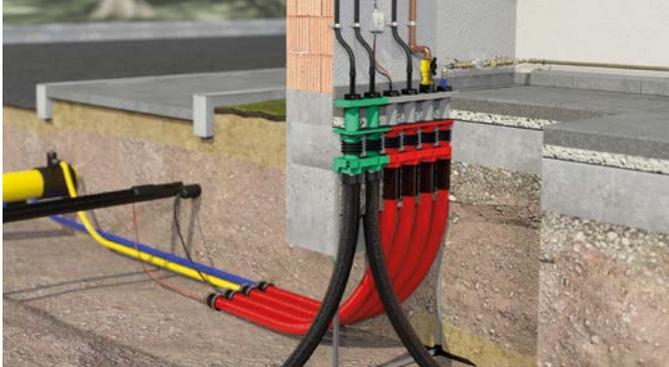


**Verzahnungseffekt und Plattenwirkung bei ungebundenen Tragschichten:**  
Einwirkende Lasten werden durch das Geogitter gleichmäßig verteilt

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# MEHR KOMFORT FÜR DEN GARTEN

LAN, Strom und Wasser im Garten dank Hausausführungen



**Hausein- und -ausführungen lassen sich bei nicht unterkellerten Gebäuden kombinieren**



**Jede Sparte lässt sich 360 Grad ausrichten**

Nicht nur ans Haus, sondern auch an Hof und Garten werden heute höhere Ansprüche gestellt. Dazu gehören Strom- und Wasseranschlüsse für den Swimmingpool, die Outdoor-Sauna, die Grillecke auf der Terrasse, aber auch für die Wallbox zum Laden des E-Autos, den elektrischen Toröffner, die Videoüberwachung und Beleuchtung inklusive Bewegungsmelder. Aber auch eine Einbindung von Garten und Terrasse in das heimische Netzwerk, um dort die volle Internetbandbreite zu nutzen, ist nichts Ungewöhnliches mehr.

Der Trend zum komfortablen Garten hat mit den zurückliegenden Lockdowns noch einmal einen Schub erhalten. Deshalb bietet der Abdichtungsspezialist KRASO aus dem westfälischen Rhede nun – zusätzlich zu seinen Hauseinführungen – auch Hausausführungen an. Mit den KRASO Bauherren-Komfortpaketen Boden-Garten für Gebäude ohne Keller und Wand-Garten für Gebäude mit Keller lassen sich die benötigten Leitungen für Strom, Wasser und Netzwerk vom Hausanschlussraum nach draußen führen.



**Stromanschluss für den Garten, z. B. für die Ladestation**

Die KRASO Komfortpakete für den Garten bieten dieselben Vorteile wie die Pakete für die Hauseinführung. Der wichtigste ist natürlich der zuverlässige Schutz vor drückendem Wasser und dem gesundheitsschädlichen Edelgas Radon. Die KRASO Bauherren-Komfortpakete für den Garten erfüllen die Beanspruchungsklassen 1 und 2 der WU-Richtlinie und die Wassereintragsklassen der DIN 18533 W1.1-E (Boden) bzw. W2.1-E (Wand, mit optional erhältlichem Außendichteelement).

Die stabile Aufstellvorrichtung, Sichtkontrolle der Rastmuffe, die anpassbare Höhe bei Bodenplattenelement und Estrichaufsatz, ein flächenbündiger Einbau in die Bodenplatte und der aufgeraute Spachtelflansch zur Anbindung der Dampfsperffolie machen die Montage des Bauherren-Komfortpakets Boden-Garten denkbar einfach und helfen, Einbaufehler zu vermeiden. Das Paket kommt mit dem Dichteinsatz Strom + Telekommunikation, damit lassen sich beide Kabel zusammen in einer Sparte nach außen führen. Es lassen sich bei Bedarf auch mehrere Sparten kombinieren – den Ansprüchen des Bauherren sind keine Grenzen gesetzt. Auch eine Kombination mit dem KRASO Bauherren-Komfortpaket Boden ist dank der Adaptierbarkeit problemlos möglich. Die Sparten lassen sich dabei zu allen Seiten des Hauses individuell ausrichten. Ein Kabelschutzrohr von 10 Metern Länge gehört standardmäßig zum Lieferumfang. Gerade bei Neubauten ohne Keller macht es Sinn, den Außenbereich vorausschauend in die Planung mit einzubeziehen. Denn eine nachträgliche, fachgerechte und saubere Verlegung der Leitungen nach außen ist kaum möglich.



**Mehrsparten-Hausausführung für Gebäude mit Keller**

Die Wandversion des KRASO Bauherren-Komfortpakets Garten kommt bei unterkellerten Gebäuden zum Einsatz und kann sowohl für Kernbohrung als auch Futterrohr (DN 200, 199–203 mm) sowie Fertigteilwand oder Ort-betonwand genutzt werden. Die kompakte Hausausführung kommt gleich mit vier Sparten und besitzt mit den BKP-Dichteinsätzen alle Komponenten für eine sichere Anbindung des Gartens an Strom, Wasser und Netzwerk.

Mit den KRASO Bauherren-Komfortpaketen für den Garten kann der Außenbereich bei der Gebäudeplanung vorausschauend für spätere Projekte miteinbezogen werden und Bauherren halten sich alle Möglichkeiten offen: Egal ob für die Ladestation fürs Elektroauto oder den Roboter-Rasenmäher, Wasser und Strom für den heimischen Pool samt Pumpe oder die komfortable zum Grillen und Kochen ausgestattete Terrasse samt LAN-Einbindung.

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

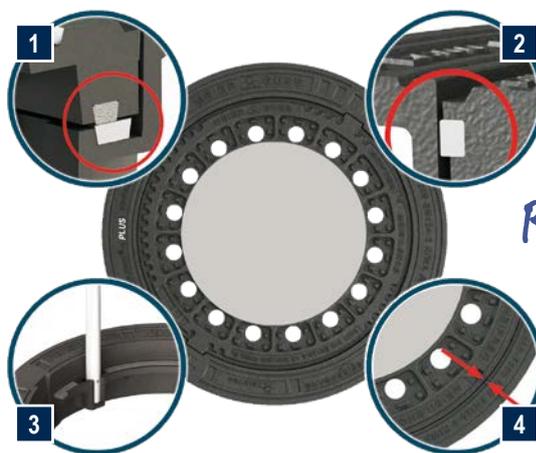
# DAS PLUS AN SICHERHEIT UND QUALITÄT

Ihr Rundum-sorglos-Paket von MeierGuss



Schachtabdeckungen von MeierGuss mit dem **PLUS** an Sicherheit und Qualität lassen sich mit Errungenschaften aus dem Bereich der Automobilindustrie vergleichen. Beim Auto wird ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität vorausgesetzt.

Den gleichen Anspruch hat MeierGuss bei seinen Schachtabdeckungen. Die besten Eigenschaften unserer Produkte haben wir zu einem **PLUS** an Sicherheit und Qualität kombiniert. Nur Schachtabdeckungen, die folgende Voraussetzungen erfüllen, dürfen bei MeierGuss die Kennzeichnung „**PLUS**“ tragen:



*Rundum sicher!*



## 1 Der „Stoßdämpfer“ – die MEIPREN®-Einlage

Die zwei vertikal dämpfenden Einlagen **MEIPREN®** in Rahmen und Deckel sorgen für höchsten Standard in Bezug auf Verkehrssicherheit, ruhige Lage und Verschleiß. **MEIPREN®**-Einlagen sind seit vielen Jahren bewährt und überzeugen in der Praxis bei unterschiedlichen Temperaturen, Belastungen und im Winter.

## 2 Der „Seitenaufprallschutz“ – MEISILENCE®

Die seitlich dämpfende Einlage **MEISILENCE®** im Deckel verhindert den horizontalen Kontakt Guss auf Guss zwischen Rahmen und Deckel der Schachtabdeckung. Damit werden ein geringerer Verschleiß und eine ruhige Lage auch bei dynamischer Belastung sichergestellt.

## 3 Der „Sicherheitsgurt“ – MEISTEP®

Die integrierte Aufnahmebuchse **MEISTEP®** ist eine patentierte Entwicklung aus dem Hause MeierGuss und macht die Installation einer Hülse überflüssig. Die eingegossene Kulissenführung vereinfacht die Handhabung und Sicherung der Einstiegshilfe wesentlich. Sie ist absolut wartungsfrei, geschützt durch die Auflagefläche des Deckels und spart Zeit und Kosten.

## 4 Das „Spaltmaß“ – weniger ist mehr

Der Abstand zwischen Rahmen und Deckel ergibt das Spaltmaß. Ein optimiertes Spaltmaß führt zu einer ruhigen Lage des Deckels und somit zu weniger Bewegung und Verschleiß. Gleichzeitig werden die Überfahrgeräusche reduziert.

Das Sortiment deckt nahezu jede Einbaubaustattung ab. Es umfasst die klassische Schachtabdeckung **PLUS** zum Aufsetzen auf den Schacht, die selbstnivellierende Abdeckung **MEILEVEL®-A PLUS** und die konische Schwerlastabdeckung **BUDAPLAN®-HO PLUS**.

Schachtabdeckungen mit dem **PLUS** überzeugen mit einer längeren Lebensdauer und deutlichen Vorteilen hinsichtlich der Geräusentwicklung beim Überfahren.

Für mehr Infos scannen Sie bitte den QR-Code



**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# DER RICHTIGE TANK FÜR IHREN BEDARF

Große Angebotsvielfalt, ressourcenschonend produziert

Die wachsende RIKUTEC Group produziert aktuell an drei europäischen Standorten unter den Firmierungen „RIKUTEC France“, „RIKUTEC Iberia“ und „RIKUTEC Germany“.

Die beiden Unternehmen RIKUTEC France und RIKUTEC Iberia, die 2016 erfolgreich in die RIKUTEC Group integriert wurden, haben sich auf die Produktion von Tanks zur Regenwasser- nutzung, Abwasserbehandlung sowie auf Behäl-

ter zur Lagerung flüssiger Energieträger spezialisiert. Durch die dort vorhandenen Technologie-, Lager- und Produktionskapazitäten können zukünftig nicht nur ausgewählte Modelle des Regenwasserprogramms effektiver und ressourcenschonender gefertigt, montiert und distribuiert werden, sondern es kann auch eine größere Angebotsvielfalt für die Kunden des Bereiches HABITAT geschaffen werden.

Neben den Werken in Deutschland, Frankreich und Spanien ist RIKUTEC ebenfalls in Amerika und Asien vertreten. In allen Kompetenzfeldern des Unternehmens bündeln und ergänzen sich technisches Know-how, langjährige Erfahrung und Innovationsstärke.



## Unterirdische Regenwassertanks:

- AT 70
  - AT 115
  - AT 122
  - AT 185
  - AT 204
- von 2.000 bis 52.500 l

## Flüssige Energieträger:

- Tankserie RELC
- 1.000 l, 1.500 l, 2.000 l

## Abwasser- behandlung:

- Abflusslose  
Sammelgruben
- Kleinkläranlagen  
von 2.000 bis 52.500 l

## Oberirdische Regenwassertanks:

- Aqua'Vario 530 l, 750 l, 1.050 l
- Aqua'Lentz 1.000 l, 2.000 l, 3.000 l

## Zubehör:

- Versickerungsanlagen
- Schacht-Systeme
- Pumpentechnik
- Filtertechnik

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich

### Weitere Infos:

Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

# KUNSTSTOFFSCHÄCHTE – EINFACH CLEVER

Standardschacht oder Sonderlösung – Kunststoffschächte bieten viele Vorteile



Kunststoffschächte sind eine clevere Lösung

Egal ob Standardschacht oder Sonderlösung: Die Schächte von ROMOLD aus Kunststoff bieten viele Vorteile.

ROMOLD ist europäischer Marktführer für die Herstellung von Kanal- und Kabelschächten aus Kunststoff. Kunststoffschächte werden in den Bereichen Wasserver- und -entsorgung, Druckentwässerung, Kanalsanierung, Straßenentwässerung, Garten- und Landschaftsbau sowie Elektro- und Telekommunikation eingesetzt. Mit einem Portfolio von über 1.000 Standardprodukten und der Möglichkeit, auch Sonderlösungen und Spezialschächte anfertigen zu können, ist das Unternehmen für alle Anwendungen und Anforderungen gewappnet.

## Wasserversorgung, Entsorgung und Druckentwässerung

Typischerweise werden Kunststoffschächte dort eingesetzt, wo Langlebigkeit, einfaches Handling, Korrosionsbeständigkeit und absolute Dichtigkeit gefordert sind. Im Kanalschachtbau profitiert man zusätzlich durch die optimierte Stabilität, eine zentimetergenaue Höhenanpassung, eine helle, rutschhemmende Berme mit ebener Aufstandfläche, ein hydraulisch optimiertes Gerinne für bessere Fließeigenschaften und die Möglichkeit, jedes handelsübliche Rohr anschließen zu können.

Für Schächte im Bereich der Wasserversorgung oder der Druckentwässerung können die Schächte als Komplettlösung auch mit jeder Art von Ausrüstung und Armaturen ausgestattet werden – von der Beratung über die Projektplanung bis hin zur Durchführung aller Einbaumaßnahmen. Es wird alles anschlussfertig auf die Baustelle geliefert, auch wenn spezielle Hausmarken gewünscht werden, ROMOLD Schächte sind mit allen Herstellern kombinierbar.



Schachtaufbau DN1000

Wasserzähler-  
schächte komplett  
ausgerüstet –  
alles aus einer Hand



Ob Wasserzähler, Ventile, Spülvorrichtungen, Schieber, Pumpen und sogar die notwendige Steuerung dafür – ROMOLD bietet alles aus einer Hand.

Nichts ist wichtiger als sauberes Trinkwasser. Wie lange können wir es uns noch leisten, unser kostbares Wasser durch undichte, marode und korrodierte Schächte laufen zu lassen und es dadurch qualitativ massiv zu beeinträchtigen? Ganz zu schweigen auch hier von den immensen Erhaltungs- und Sanierungskosten. Auch hier helfen 100% dichte und korrosionsfreie Anlagen- und Ausrüstungsschächte aus Kunststoff.

**Weitere Infos:**  
 Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



Einzigartig – jedes handelsübliche Rohr kann angeschlossen werden

# Ästhetische Entwässerungssysteme

Funktionalität trifft auf Design

**ANRIN**  
LEADING WATER



**VENTURI-STUTZEN**  
Starke Sogwirkung  
für beschleunigte  
Fließgeschwindigkeit.

## ANRIN SELF Bauelemente aus Polymerbeton

### Rinnen, die mehr bieten

Aufgrund der geringen Verkehrslasten durch Personen und Pkw-Verkehr reichen kleine Rinnenquerschnitte mit einfachen Abdeckungen, was den Einbau erleichtert. Im modernen Garten- und Landschaftsbau kommen vielfältige Gestaltungsformen für Pflaster oder Plattenbeläge zum Einsatz. Hierbei können mit den unterschiedlichen Rostvarianten der SELF-100 Rinnen aus Stahl, Edelstahl, Gusseisen und Kunststoff besondere Akzente gesetzt werden. Mit der SELF-100 SMART erfährt das bewährte Rinnenprofil nun ein Upgrade. Der Rinnenkörper wurde noch kompakter, das Fließbett noch optimaler gestaltet und die Abflussleistung durch ein brandneues Feature – den Venturi-Stutzen – erhöht.



Einlaufkasten  
SELF-100 +  
Rinnenkörper 50 cm  
und 100 cm mit  
Rohrstutzen



**1** Graben ausheben. Tragschicht einfüllen und vorverdichten. Betonbett, 3 Teile Sand + 1 Teil Zement + 1 Teil Wasser, auf Tragschicht aufbauen.

**2** Rohranschlüsse an die Rohrleitung anschließen.



**3** Rinnenstrang, Einlaufkästen auf das Betonbett aufsetzen. Bauteile eben ausrichten.

**4** Stirnwände aufsetzen.

**5** Die Reihe vervollständigen und die Bauteile eben ausrichten.

**6** Betonbett verfüllen.

**7** Pflaster verlegen.



**8** Der Belag sollte 2 bis 5 mm höher als der Abdeckrost abschließen.

*Fragen Sie uns!*

Bei Auswahl, Planung und Einbau der ANRIN Entwässerungssysteme stehen Ihnen unsere Fachberater\*innen gerne zur Verfügung. Zusammen mit Ihnen finden wir die perfekte Lösung für Ihr Projekt.



# ACO MULTI-FLEX

Die neue Abwasserhebeanlage von ACO Haustechnik



**Punktet mit modularer Flexibilität: ACO Multi-Flex für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser zur Unterflurinstallation oder zur Freiaufstellung**



Eine Pumpstation bzw. Abwasserhebeanlage ist erforderlich, wenn Schmutzwasser unterhalb der Rückstauenebene anfällt und nach oben gepumpt bzw. gehoben werden muss, um in die Kanalisation zu gelangen. Mit der neuen Multi-Flex präsentiert der Abwasserspezialist ACO Haustechnik eine Hebeanlage, deren modularer Aufbau besondere Flexibilität bei der Aufstellung bereithält. Ihr Anwendungsbereich sind Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, Industriegebäude, Waschküchen und Technikräume.

ACO Multi-Flex besteht aus drei Grundkomponenten: Behälter, Pumpe und Aufsatzstück. Das Kernstück, die Tauchpumpen mit einem

Gehäuse aus Gusseisen, eignen sich wahlweise für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser. Die Einleitung des Abwassers erfolgt bei allen Gebäudetypen über die sieben am Behälter verteilten Zuläufe in den Nennweiten von 110 oder 160 mm. Zwecks einfacher Montage und Demontage verfügen die Pumpeinheiten über ein kombiniertes Kupplungssystem. Dadurch lassen sich die Pumpen sowohl in Mono- als auch in Duo-Ausführung schnell und werkzeuglos im Behälter montieren.

Der Behälter zur Montage der Pumpen steht in Ausführungen für die Unterflurinstallation und für die Freiaufstellung zur Verfügung.

**ACO Multi-Flex mit einem Behälter-Gesamtvolumen von 380 l: Je nach gewählter Ausführung entsprechen alle Hebeanlagen der Baureihe Multi-Flex den Europäischen Produktnormen DIN EN 12050-1 bzw. DIN EN 12050-2**

### Produktinfos

- Bestehen aus robustem Polyethylen
- Verwendbar als Mono- oder Duo-Ausführung
- Verfügen über eine große Revisionsöffnung zur einfachen Wartung
- Können je nach Pumpe und Aufsatzstück für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser eingesetzt werden
- Sind gemäß DIN EN 12050-1 und 12050-2 geprüft
- Haben einen Durchmesser von 800 mm, eine Höhe von 1.000 mm und ein Gesamt-Volumen von 380 l



Der Grundkörper aus Polyethylen besitzt sieben verteilte Zuläufe für den Anschluss von Kunststoffrohren mit Außendurchmessern 110 oder 160 mm. Zum einfachen Anschluss von im Keller verteilten Entwässerungsgegenständen sind diese Zuläufe auf verschiedenen Höhenniveaus rund um den Grundbehälter verteilt.

Den Abschluss für die Unterflur-Variante bildet das höhenverstell- und drehbare Aufsatzstück in ansprechendem Voronoi-Design. Die Flexibilität basiert hier auf der Materialauswahl (PE oder Edelstahl) sowie der Option mit oder ohne Bodenablauf. Das dreh- und höhenverstellbare Aufsatzstück wird mit dem mitgelieferten Lippendichtring im Grundbehälter abgedichtet. Zur Auswahl stehen die Standardausführung in Polyethylen (PE) und die Edelstahl-Version, die eine Anbindung an eine Verbundabdichtung ermöglicht. Beide Aufsatzstücke bieten einen Verstellbereich von 70 bis 205 mm. Der Voronoi-Deckel besteht aus Polyurethan (PU), hat eine Deckelabmessung von 655 x 655 mm und ist in der geschlossenen Ausführung nach A15 und in der Ausführung mit Bodenablauf gemäß K3 geprüft. Die Niveaumessung sowie die Steuerung der Pumpentechnik erfolgt über das bewährte Schaltgerät ACO MultiControl. Es verfügt wahlweise über eine Modbus RTU-Schnittstelle, die eine Weiterleitung von Meldungen und Konfiguration über die Gebäudeleittechnik erlaubt.



Mit der Überflur-Variante der Hebeanlage Multi-Flex steht eine Ausführung zur Aufstellung im Raum oder zur Montage in einem entsprechend großen bauseitigen Schacht zur Verfügung. Der Zugang zur Pumpeinheit für Inspektion und Wartung erfolgt über einen geruchsdicht verschlossenen Deckel von oben.

ACO Haustechnik mit Sitz in Philippsthal (Hessen) und Dermbach (Thüringen) ist innerhalb der ACO Gruppe der Spezialist für die Bereiche Entwässern, Abscheiden und Pumpen in privaten und gewerblichen Gebäuden. Als einer der führenden Anbieter von Systemlösungen verfügt ACO Haustechnik über jahrzehntelang gewachsene Objekt-Kompetenz.

Mehr Infos unter: [www.aco-haustechnik.de](http://www.aco-haustechnik.de)



Zur einfachen Montage und Demontage verfügen die Pumpeinheiten über ein kombiniertes Kupplungssystem. Dadurch lassen sich die Pumpen sowohl in Mono- als auch in Duo-Ausführung schnell und werkzeuglos im Behälter montieren.

**Weitere Infos:**  
Erhalten Sie bei Ihrem Tiefbau-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

(Fotos: ACO Haustechnik)

**Kemmler in Ihrer Nähe.**



**Über 30 Mal  
in Baden-  
Württemberg  
und Bayern**

Unterhaching ●



**Öffnungszeiten unserer Niederlassungen auf: [www.kemmler.de](http://www.kemmler.de)**

Acht Spezialabteilungen unter einem Dach:

**Dachbau, Holz, Trockenbau, Putz/Fassade, Hochbau, Tiefbau, Gartenbau, Fliesen.**

**[info@kemmler.de](mailto:info@kemmler.de) [www.kemmler.de](http://www.kemmler.de) [www.fliesen-kemmler.de](http://www.fliesen-kemmler.de)**

**Aalen** 73431  
Ulmer Straße 118  
Telefon 07361/593-0

**Altensteig** 72213  
Bahnhofstraße 54  
Telefon 07453/9394-0

**Balingen** 72336  
Lange Straße 18  
Telefon 07433/981-0

**Böblingen** 71034  
Hanns-Klemm-Straße 12  
Telefon 07031/713-6

**Bruchsal** 76646  
Steinbach Baustoffe & Fliesen  
Im Wendelrot 9  
Telefon 07251/7215-0

**Dasing** 86453  
Weber Baustoffe & Fliesen  
Waldstraße 9  
Telefon 08205/6016-26

**Diedorf** 86420  
Weber Baustoffe & Fliesen  
Industriestraße 10  
Telefon 08238/3002-0

**Donaueschingen** 78166  
Rudolf-Diesel-Straße 2  
Telefon 0771/8002-0

**Ettlingen** 76275  
Borsigstraße 7  
Telefon 07243/72537-0

**Fellbach** 70736  
Benzstraße 19  
Telefon 0711/51799-0

**Freiburg** 79108  
Auerstraße 3  
Telefon 0761/217369-0

**Gersthofen** 86368  
Fliesen-Supermarkt.de  
Senefelderstraße 15  
Telefon 0821/2071498-0

**Hechingen** 72379  
Brunnenstraße 17-19  
Telefon 07471/9861-0

**Herrenberg** 71083  
Max-Eyth-Straße 2  
Telefon 07032/9494-0

**Horb** 72160  
Industriestraße 90  
Telefon 07451/5382-0

**Kraichtal-Münzesheim** 76703  
Steinbach Baustoffe & Fliesen  
Im Traubenacker 22  
Telefon 07250/9260-0

**Leinfelden-Echterdingen** 70771  
Nikolaus-Otto-Straße 4  
Telefon 0711/792078-0

**Malterdingen** 79364  
Unterwald 8  
Telefon 07644/9118-0

**Metzingen** 72555  
Gutenbergstraße 57  
Telefon 07123/162-0

**Münsingen** 72525  
Lautertalstraße 38  
Telefon 07381/401-0

**Neu-Ulm** 89231  
Otto-Renner-Straße 18  
Telefon 0731/72904-0

**Nürtingen** 72622  
Lauterstraße 11  
Telefon 07022/606-0

**Oberndorf** 78727  
Neckarstraße 37  
Telefon 07423/8692-0

**Pforzheim Nord** 75177  
Mülleracker 1-5  
Telefon 07231/5859-0

**Pforzheim Süd** 75179  
Dennigstraße 4  
Telefon 07231/1600-0

**Ravensburg** 88213  
Gewerbegebiet 6  
Telefon 0751/9494-9

**Reutlingen** 72766  
Siemensstraße 46  
Telefon 07121/14492-90

**Schorndorf** 73614  
Lange Straße 32  
Telefon 07181/9857-0

**Stockach** 78333  
Hardtring 16  
Telefon 07771/9335-30

**S-Stammheim** 70435  
Schwieberdinger Straße 200  
Telefon 0711/81471-0

**S-Wangen** 70327  
Kesselstraße 33  
Telefon 0711/95563-0

**Tübingen** 72072  
Hauptniederlassung  
Reutlinger Straße 63  
Telefon 07071/151-0

**Unterhaching** 82008  
Am Sportpark 4  
Telefon 089/693828-0

**Weinsberg** 74189  
Am Autobahnkreuz 9-13  
Telefon 07134/913-0