01/2022

TIEFBAU AKTUELL

Das Fachmagazin für Profis.

FACHGRUPPE TIEFBAU



Foto: Ostendorf





INHALT

4 PIPES GMBH
Gummi-Stahl-Flanschdichtungen: Sicher dicht und verstellbar 03

ACO PASSAVANT GMBH
ACO Bodenablauf Passavant 04

BIRCO GMBH
Erweiterung des Skandinavienkais 05

EURO-SWEILLEM GMBH
Steinzeug-Rohre DN 300 in Flüssigboden 06

FRÄNKISCHE ROHRWERKE GEBR. KIRCHNER GMBH & CO KG
Gestiegenes Umweltbewusstsein 07

FUCHS FERTIGTEILWERKE WEST GMBH
Wasser speichern mit HPC Tube 08

FUNKE KUNSTSTOFFE GMBH
Oberstdorf testet Werkstoff PVC-U 09

HAUFF-TECHNIK GMBH & CO. KG
Haus- und Gartenplanung 10

HEGLER
Entwässerung im Verkehrswegebau 11

KHK-KUNSTSTOFFHANDEL
Glasfaserverbund 12

HOMA PUMPENFABRIK GMBH
Kunststoff-Abwasserschächte – clever durchdacht bis ins Detail 13

INOTEC SPORTANLAGEN- UND EDELSTAHLTECHNIK GMBH
Entwässerung von Brunnenanlagen 14

MALL GMBH
Wasser eine neue Richtung geben 16

WESTFÄLISCHE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
Emissionsarm, recycelbar, langlebig 17

PREMIER TECH WATER AND ENVIRONMENT GMBH
Wasser-Management mit NEOplus 18

REHAU INDUSTRIES SE & CO. KG
Ein Partner. Ein System. Eine Lösung. 20

RIKUTEC FRANCE SAS
Professionelle Behälterlösungen 21

MEA BAUTECHNIK GMBH MEA WATER MANAGEMENT
Ein Bordstein, der mehr kann 22/23

IMPRESSUM

HERAUSGEBER: EUROBAUSTOFF Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Produktmanagement Tiefbau, Auf dem Hohenstein 2, 61231 Bad Nauheim **VERANTWORTLICH:** Antonio Colletta, Tel. +49 6032 805-436, Carolin Carpe, Tel. +49 6032 805-476 **GESTALTUNG:** N-APPLICATION GmbH **ERSCHEINUNGSWEISE:** 4 mal jährlich, Auflage ca. 10.000 Stück.
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 den Tiefbau informieren. Die Inhalte beruhen auf Angaben der Industrie, der Herausgeber kann dafür keine Haftung übernehmen.

SICHER DICHT UND VERSTELLBAR

Gummi-Stahl-Flanschdichtungen von 4 pipes

Für Flanschverbindungen bei Trinkwasserleitungen und -anlagen, Abwasseranlagen und Gasversorgungsanlagen, ob aus Stahl, Edelstahl, Guss oder Kunststoff, hat die 4 pipes GmbH die Flanschdichtungen Typ RSG im Programm.

Die Flanschdichtungen Typ RSG von 4 pipes sind aus elastomeren Werkstoffen mit kraftschlüssig vulkanisiertem Stahlring und dienen der sicheren Abdichtung von Flanschverbindungen. Die besondere Profilform, mit elliptischem Ring am Innenradius, bietet eine vorgelagerte Dichtlinie mit zusätzlichem, funktionalem Dichtpotenzial. Diese Profilform erfüllt die Funktion eines zusätzlichen „O-Rings“. Der kraftschlüssige Stahlring sorgt für die mechanische Stabilität und Standsicherheit. Eine normgerechte Beschriftung mit Farbmarkierung bietet Sicherheit vor Missgriff und Verwechslung.



RSG-4 pipes mit O-Ring

Die Elastomere sind vielseitig beständig:

- EPDM ist sehr gut beständig gegen eine Vielzahl von Salzen, Säuren, Laugen und wässrigen Lösungen.
- DVGW-geprüfte Trinkwassereignung
- Die Ozon- und UV-Beständigkeit ist sehr gut.
- Gute Beständigkeit gegen Gülle, Harnstoff und -lösungen
- NBR ist sehr gut beständig gegen Mineralöle, Kraftstoffe, Fette und weitere Kohlenwasserstoffe und Wasserstoff.
- DVGW-geprüfte Gaseignung
- FKM ist sehr gut beständig gegen Laugen, Säuren und hohe Temperaturen.



Winkelverstellbar

Die neue Gummi-Stahl-Flanschdichtung Typ RSG-TW-V ist zweiteilig, aus elastomerem Werkstoff mit kraftschlüssig einvulkanisiertem Stahlring und im Dichtflächenwinkel durch den Dreh- und Steckmechanismus winkelverstellbar.

Der Elastomer-Körper sorgt für eine sichere Abdichtung gegen flüssige Medien in Flanschen, deren Flächen nicht parallel zueinander stehen. Der zweiteilige, konisch geformte Dichtring vereint die Funktion des Dichtens und des Winkelausgleichs und ist bis zu einem Winkel von 8° verstellbar. Auch bei diesem Typ dienen kraftschlüssige Stahlringe der mechanischen Stabilität und Standsicherheit.

Einsatzbereiche für die Flanschdichtungen Typ RSG-TW-V:

- Flansche, deren Dichtflächen nicht parallel zueinander stehen
- Hydranten (zum Ausgleich der Neigungswinkel), Winkelausgleich bis 8° möglich
- Löschleitungen
- Erdverlegte Rohrleitungen

Das Elastomer ist sehr gut beständig gegen eine Vielzahl von Salzen, Säuren, Laugen und wässrigen Lösungen. Die Ozon- und UV-Beständigkeit



RSG-TW normgerecht beschriftet



RSG-V winkelverstellbar

ist sehr gut, ebenso wie die Beständigkeit gegen Gülle, Harnstoff und -lösungen.

Die erfahrenen Mitarbeiter bei 4 pipes beraten und informieren Sie gerne ausführlich über die lieferbaren Typen, Nennweiten, Abmessungen und Druckstufen.

Die 4 pipes GmbH verfügt über Kernkompetenzen im Bereich Dichtungstechnik für Mauerdurchführungen, Korrosionsschutz und mechanischer Rohrschutz und ist Problemlöser und Komplettanbieter für viele Anforderungen und Anwendungen im Rohrleitungsbau.

Die Produktpalette der 4 pipes GmbH umfasst u. a. Pressio®-Rings Ringraumdichtungen, Pressio®-Elements Gliederkettendichtungen, Mauerkragen und Mauerhülsen, Gleitkufen, Abschluss- und Abdichtmanschetten, Schrumpfprodukte, Korrosionsschutz-Systeme sowie Compenseal-Dichtungen für Leitungen mit Rohrbewegungen. Mehrsparten- und Einsparten-Hauseinführungen, Fernwärme-Bodeneinführungen, innovative Werkzeuge sowie das Know-how zur Lösung auch schwierigster Problemstellungen runden das Portfolio von 4 pipes ab.

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

ACO BODENABLAUF PASSAVANT

Lösung für Brand-, Schall- und Geruchschutz



Der ACO Bodenablauf Passavant aus Gusseisen – eine lange Erfolgsgeschichte und ein permanenter Optimierungsprozess

Die fach- und sachgerechte Montage von Entwässerungslösungen gewährleistet dauerhafte und zuverlässige Funktionalität. Sie ist jedoch oft mit hohem Zeit- und Kostenaufwand verbunden. Nachlässigkeiten bei Deckendurchbrüchen, Öffnungen und bei der Abdichtung können zu schweren Baumängeln im Objekt führen – und den Schutz von Personen, Gebäuden und Sachgegenständen maßgeblich beeinträchtigen. Der ACO Bodenablauf Passavant aus Gusseisen verfügt über eine Reihe ebenso praktischer wie verlässlicher Montage-Features, die den Einbau sicherer, einfacher und schneller machen.

Natürlich, vollständig recycelbar, nicht brennbar, äußerst robust und dauerhaft in der Anwendung, hat sich Gusseisen in der Entwässerungstechnik über Jahrhunderte durchgesetzt. Das Programm umfasst gusseiserne Bodenabläufe in modularer Bauweise in den Nennweiten DN 50, 70 und 100, die es jeweils mit 1,5° und 90° Stutzenneigung sowie mit Halterand, Klebe- oder Pressdichtungsflansch gibt. Die für Bodenabläufe mit 90° Stutzenneigung erforderliche „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“ trägt die Nr. Z-19.17-2144. Durch Kombination mit stufenlos höhenverstellbaren Aufsatzstücken und umfangreichem Zubehör lassen sich Entwässerungslösungen für eine Vielzahl von Einbausituationen realisieren. Das gesamte Portfolio ist auf den Kernbohrungsdurchmesser 160 mm abgestimmt. Der Einbau kann damit schnell, wirtschaftlich, erschütterungsfrei, geräuscharm, staubfrei, maßgenau und vor allen Dingen ohne Spezialwerkzeug oder Hilfe eines anderen Gewerkes erfolgen. Der Fachhandwerker kann diesen Arbeitsschritt in der Regel mittels Kernbohrgeräten selbst durchführen. Danach hängt er das Einbauset in die Kernbohrung, montiert den Bodenablauf und kann mit der weiteren Montage fortfahren, ohne die üblichen, durch Schalungsbau und Trocknungszeiten des Mörtels bedingten Wartezeiten berücksichtigen zu müssen. Das Einbauset hat auf der Unterseite einen geschlossenen Boden und eine auf die Nennweite des jeweiligen Ablaufstutzens abgestimmte Öffnung, sodass die erforderliche Unterdeckung unter dem Bodenablauf erreicht wird. In der vorgeformten Nut im Ablaufkörper des ACO Passavant lässt sich je nach Bedarf entweder ein Sicker- oder ein Abdichtring verschiebesicher positionieren, mit dem die anschließende Montage des Aufsatzstückes schnell und sicher erfolgen kann. Die Bodenablaufgehäuse für die senkrechte und waagrechte Stutzenneigung sind so ausgeführt, dass in beiden Gehäusen der stufenlose Verstellweg für die Aufsatzstücke gleich ist. Alle ACO Bodenabläufe Passavant – sei es mit Klebe- oder Pressdichtungsflansch – zeichnen sich durch eine glatte Flanschunterseite und einen niedrigen Flanschaufbau aus. Die Bodenabläufe können somit wasserdicht und ohne zusätzliche Stemmarbeiten direkt in die Betondecke eingesetzt werden. Der Bodenaufbau und die Bausubstanz sind damit auch bei regelmäßiger Belastung durch Wasser geschützt. Unverformbar und druckfest, sind die ACO Bodenabläufe Passavant auch während der Bauphase befahrbar. Einmal eingebaut, überzeugen sie durch ihre hohe mechanische Stabilität. Als nichtbrennbarer Bodenablauf eignet er sich für die Montage: mit nichtbrennbaren und brennbaren Entwässerungsleitungen sowie in Mischinstallationen. Für die genannten Installationsvarianten wurde die brandschutztechnische Eignung nachgewiesen und eine Zulassung (aBG Z-19.53-2419) erteilt. Ein weiterer großer Vorteil von Gusseisen ist der Ausdehnungskoeffizient des Werkstoffes: Er entspricht dem von Beton und vermeidet Rissbildung auch bei größeren Temperaturschwankungen.

Geprüft gemäß DIN EN 1366 erreicht der ACO Bodenablauf Passavant die Feuerwiderstandsklasse bis R 120. Eine starke Besonderheit: Er besteht die Brandschutzprüfung auch auf der Rohbetondecke; das heißt, seine Brandschutzeigenschaften sind unabhängig vom Bodenaufbau getestet. Durch den werkseitig integrierten Schallschutz in Verbindung mit den Werkstoffeigenschaften von Gusseisen orientiert sich der ACO Bodenablauf Passavant an den neuesten Regelwerken wie der VDI 4100 und entspricht dort der höchsten Schallschutzstufe (SSt III). Der Fachhandwerker kann auf der Baustelle die gewohnt einfache und schnelle Montage ohne weitere schalltechnische Aufwendungen und ohne Zusatzbauteile durchführen. Der gemäß DIN 1986-100 geforderte Geruchverschluss beim ACO Bodenablauf Passavant hat zusätzlich eine hochflexible Membran, die nur bei Wasserzufluss öffnet. Dieser Geruchstopp unterbindet nicht nur bei fehlender Wasservorlage das Eindringen von Gerüchen aus der Kanalisation, sondern im Brandfall auch das Weiterleiten von Rauch.



Der ACO Bodenablauf Passavant aus nicht brennbarem Gusseisen, mit Brandschutz-Geruchsverschluss, Brandschutz-Kartusche und Rauchstopp, eingesetzt in das Einbauset ACO Fit-in



Das ACO Fit-in Einbauset ermöglicht das einfache, werkzeug- und mörtellose Verschließen der nur Ø 160 mm kleinen Kernbohrung ohne die üblichen, durch Schalungsbau und Trocknungszeiten des Mörtels bedingten Wartezeiten



Das Bodenablaufgehäuse ist sowohl bei senkrechter als auch bei waagrechter Stutzenneigung so konstruiert, dass der stufenlose Verstellweg für die Aufsatzstücke gleich groß ist

Mehr Infos:
www.aco-haustechnik.de
(Fotos: ACO Passavant GmbH)

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

ERWEITERUNG DES SKANDINAVIENKAIS

Oberflächenentwässerung bei starker Belastung



BIRCOmassiv – schneller und einfacher Einbau mittels Verlegehilfen von oben

Die Hansestadt Lübeck, Bereich Lübeck Port Authority, plant und baut in Zusammenarbeit mit der Lübecker Hafen-Gesellschaft mbH (LHG) die Erweiterung der Hafenbetriebsflächen in westlicher Richtung. Das ca. 16 ha große Areal grenzt unmittelbar an die bestehenden Hafenanlagen. Die Ausbaumaßnahmen teilen sich in mehrere Bauabschnitte und sollen bis Ende 2021/Anfang 2022 abgeschlossen sein. Einen Schwerpunkt bei den Erweiterungsmaßnahmen bildet das Forstproduktterminal.

Sichere Entwässerung bei gleichzeitig hoher Belastung

Verkehrs- und Abstellflächen stellen an die Entwässerungssysteme sehr hohe Anforderungen. Zum einen soll das anfallende Oberflächenwasser sicher gesammelt und anschließend abgeleitet werden, um den Anforderungen des WHG und der Grundwasserschutzverordnung gerecht zu werden. Zum anderen wird die Oberfläche – und damit auch die Baukomponenten der Entwässerung – durch Schwerlastverkehr stark in Anspruch genommen.

An- und abfahrende bzw. wendende Lkw sowie sogenannte Reachstacker mit einem Gewicht von ca. 120 Tonnen wirken mit enormen horizontalen und vertikalen hydraulischen Kräften auf die Flächen ein. Schwere Lasten, wie zum Beispiel Container, können beim Abstellen bzw. Versetzen auch direkt durch den Absetzvorgang auf die Entwässerungssysteme einwirken. Herkömmliche Materialien halten diesen Belastungen nicht stand. Planer und Auftraggeber haben sich für die sichere Lösung entschieden: BIRCOmassiv.

Der monolithische, stahlbewehrte Rinnenkörper widersteht stärksten Belastungen (Güteklasse C 60/75 mit Bewehrung). Die Hyperbel-Bauform erhöht die Stabilität weiter und bietet bei gleicher Nennweite ein höheres Entwässerungsvolumen. Der Baukörper ist so konzipiert, dass mechanische Belastungen und/oder dynamische Lasten kompensiert werden können. Im Logistikumfeld werden häufig Container oder vergleichbare Behälter direkt auf dem Entwässerungssystem platziert. Um Ausbrüche am Betonkörper zu vermeiden, ist BIRCOmassiv mit einem Oberflächenschutz aus feuerverzinktem Stahl mit Tränenprofil ausgerüstet. Das gewährleistet dauerhaften Grip an der Oberfläche und garantiert zudem eine gleichbleibende Stabilität auch bei einer Punktbelastung wie z. B. bei Containerstellfüßen. Die besonderen Materialeigenschaften ermöglichen einen oberflächennahen Einbau des Rinnensystems und eine sichere Ableitung des Oberflächenwassers auch bei Starkregenereignissen. Damit Oberflächenwasser nicht seitlich am Betonkörper versickern kann, wurde bauseits eine Dichtfuge (Bitumendichtung mit Vergussmasse) angebracht.

Die einzelnen Baukörper verfügen über eine Nut- und Federausformung, welche ebenfalls mit einem Dichtband bzw. einer Dichtmasse entsprechend den Vorgaben des WHG abgedichtet werden können. Durch die geometrische Optimierung der Nut-Feder-Kontur ist eine Verlegung von „oben“ möglich. Das ist auf den ersten Blick wenig spektakulär, hat aber erhebliche Auswirkungen auf die Verlegegeschwindigkeit. Diese wird durch die 3-m-Bauteile noch zusätzlich unterstützt. Auch in puncto Sicherheit ist eine Besonderheit erwähnenswert: Das Entwässerungssystem ist auf der gesamten Einbaulänge kraftschlüssig mit dem angrenzenden Unterbau verbunden. Ein Aufschaukeln und Lösen ist faktisch ausgeschlossen. Durch die Auskragung des Rinnenelements im unteren Bereich des Rinnenkörpers ist gleichzeitig ein Aufschwimmen unmöglich.

Der stahlbewehrte Beton hat mit den rauen Flanken viele Vorteile gegenüber glatten Materialien. Zudem sind die verwendeten Bauteile streusalzresistent. Die Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR) wurde jetzt auch durch den AKR-Performance-Nachweis erbracht.

Last, but not least

Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (DIBt) erhalten alle am Bau Beteiligten Planungssicherheit.



Bereit für große Lasten: die eingebauten BIRCOmassiv Schwerlastrinnen

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

STEINZEUG-ROHRE DN 300

Verlegung in Flüssigboden zum Grundwasserschutz

Im Jahr 2021 baute die Firma Brandel Bau, zu ihrem Portfolio gehören auch Dienstleistungen wie Hoch- und Tiefbau, in Helmstadt / Bayern einen Abwasserkanal DN 300 aus Steinzeug-Rohren. Die entsprechenden Produkte wurden von Euro Sweillem GmbH in Brüggen-Bracht geliefert.

Eine Besonderheit dieses Bauvorhabens war, dass der Kanal in einem Gebiet zur Trinkwassergewinnung liegt. So mussten zusätzliche Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers gegen austretendes Abwasser getroffen werden.

Die geforderte zusätzliche Sicherheit wurde durch die Verlegung der Steinzeug-Rohre in einem sogenannten „Flüssigboden“ erreicht. Hierzu werden die Rohre auf Auftriebssicherungen verlegt. Danach wird der „flüssige Boden“, ein fließfähiger Füllstoff bzw. ein zeitweise fließfähiger Verfüllbaustoff, in der unteren Leitungszone eingebracht.

Ist dieser ausgehärtet, werden die Rohre mit der Auftriebssicherung verbunden. Wird nun der „flüssige Boden“ oberhalb der Rohre eingefüllt, kann der Kanal nicht mehr nach oben aufschwimmen. Somit ist der Schutz des Grundwassers gewährleistet.



Lagerplatz der Baustelle in Helmstadt



Die Baustelle hatte sehr beengte Bedingungen



Die Rohre und Abzweige wurden auf den Auftriebssicherungen verlegt und mit diesen fest verbunden



Hier wurde bereits die obere Leitungszone teilweise mit Flüssigboden verfüllt

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

GESTIEGENES UMWELTBEWUSSTSEIN

Große Regenspeicher für die wasserbewusste Zukunftsstadt

Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung ist ein Thema, das in Ländern und Kommunen bei der Bauplanung eine immer größere Rolle spielt. Denn die Auswirkungen des Klimawandels sind inzwischen deutlich zu spüren: Die weltweite Durchschnittstemperatur steigt, Trockenperioden dauern immer länger an und plötzlich auftretende Starkregenereignisse häufen sich. Die Niederschlagsmengen nehmen zu, wobei es im Winter deutlich mehr regnet, während die warme Jahreszeit vielerorts trockener geworden ist.

Aufgrund eines gestiegenen Umweltbewusstseins und steigender Kosten für die Erstellung und Sanierung von Kanälen wird gefordert, Regenwasser nicht in Abwasserkanäle abzuleiten. Vielmehr ist es als Brauchwasser z. B. für Bewässerung, Waschanlagen oder Toilettenspülungen zu speichern oder direkt vor Ort zu versickern, um das Regenwasser ökologisch und ökonomisch sinnvoll wieder dem natürlichen Kreislauf zurückzuführen. Auf diese Weise dient die Rückhaltung von Regenwasser bei nachträglicher Versickerung dem Hochwasserschutz und verhindert Überschwemmungen.



Rigofill inspect – Rigolenfüllkörper mit Inspektionstunnel

Zentrales Speicherelement von FRÄNKISCHE ist der Universalbaustein Rigofill inspect. Die hochbelastbaren Speicherblöcke lassen sich flexibel zu unterirdischen Rückhalteanlagen in beliebiger Größe und Geometrie zusammensetzen. Das modulare System hat bei geringem Platzbedarf eine enorme Speicherkapazität von 95 % seines Volumens. Die leichten Blöcke aus langlebigem, hochwertigem Kunststoff sind anwenderfreundlich, einfach und schnell einzubauen. Über einen durchgehenden Inspektionstunnel ist die wartungsarme Anlage inspizier- und spülbar.

RigoCollect – gedichtete Anlagen zur Rückhaltung, Nutzung und Löschwasserbevorratung

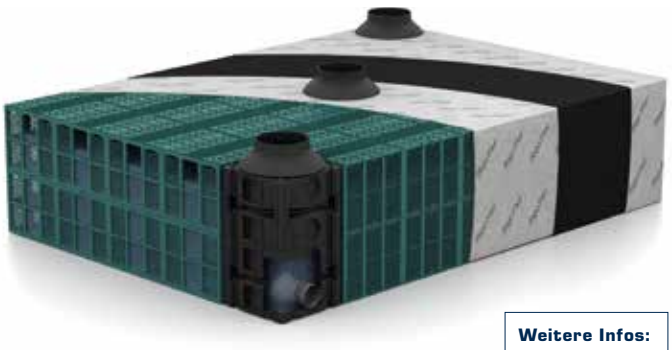
Mit RigoCollect können auf einfachste Weise unterirdische Speicher gebaut werden. Dazu werden Rigofill-inspect-Speicherblöcker in Spezialtechnik mit einer Kunststoff-Dichtungsbahn ummantelt. So entsteht ein absolut dichtes, unterirdisches Bauwerk. Kompakt, leicht, wirtschaftlich und flexibel einsetzbar.

Für eine qualitativ hochwertige und dauerhafte Ausführung kommen nur bewährte Materialien zum Einsatz. Die verwendete PE-HD-Dichtungsbahn in 2,00 mm verfügt über eine DIBt-Zulassung und wird durch robuste Mischfaservliese geschützt.

Weitere Informationen: www.fraenkische.com/de-DE/application/detention



Rigofill inspect, zentrales Bauelement für ..



.. modulare unterirdische Rückhalteanlagen

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

EIN HUB, FERTIG, LOS!

Mit der montagefertigen FUCHS HPC Tube Wasser speichern



Die montagefertige FUCHS HPC Tube am Lkw



Mit einem Hub in die Baugrube gehoben



Produktion im patentierten Schleuderbetonverfahren

Sie brauchen einen größeren Speicher für Wasser, Schlämme oder dergleichen? Sie wollen noch dazu Geld, Zeit und Platz sparen? Überflüssigen Aufwand beim Einbau vermeiden? Dann gucken Sie doch mit uns in die innovative FUCHS HPC Tube – und Sie werden sehen: Alles andere ist Röhre!

Mit dem ausgereiften Fertigteil FUCHS HPC (High Performance Concrete, übersetzt hochverdichteter Beton) Tube können Sie 30, 45 oder sogar 60 m³ Regenwasser, Löschwasser, Prozesswasser, Schlämme oder sogar betonangreifende Medien (dafür gibt es die Tube auch mit speziellen Beschichtungen) speichern. Das sind Mengen, für die Sie sonst bis zu fünf Zisternen einbauen müssten, jeweils unter Beachtung des Mindestabstands. HPC steht dagegen für Einmaligkeit: ein Fertigteil, ein Transport (ohne zusätzliche Genehmigung), ein einziger Autokran-Hub bei der Montage. Nach dem Einbau kann bedenkenlos mit dem vorhandenen Aushub verfüllt werden, ganz ohne vorher weitere Maßnahmen zu ergreifen. Keep life simple!

Das Geheimnis dahinter liegt in der Produktionstechnik des bayerischen Herstellers FUCHS Europoles: Die Tube kommt in der Schalung richtig auf Touren, nämlich auf bis zu 20 G im Schleudergang. Das macht sie extrem stabil und widerstandsfähig.



30, 45 oder sogar 60 m³ Wasser speichern

Gartenbaubetrieb aus Remseck sparte dreifach

Praxisbeispiel: Der Bauherr – ein Gartenbaubetrieb aus Remseck in Baden-Württemberg – hatte vor, seine Bauhoffläche zu überdachen, und suchte deshalb nach einer schnellen und einfachen Lösung, um das anfallende Regenwasser zu sammeln. Sein Wunsch war ein Betonbehälter, der ein größeres Volumen als eine Zisterne hat. Eingebaut unter der Hoffläche, sollte der Speicher mit Schwerlast überfahrbar sein.

Beim Tiefbauhändler Kemmler wurde der Gartenbaufachmann fündig und bestellte dort die FUCHS HPC Tube, den schlüsselfertigen Regenspeicher mit einem Rückhaltevolumen von 33 m³.

Die Montage der FUCHS HPC Tube in die vorbereitete Baugrube ist in kürzester Zeit erledigt, wie das Projekt in Remseck im Januar 2021 zeigte: Mit einem Hub und zwei Schlupfen direkt vom Lkw in die Baugrube war der Regenspeicher auf dem Splittbett in der Baugrube. Nachdem der Autokran seinen Platz verlassen hatte, verband der Bauherr selbst – mit der entsprechenden Fachkenntnis kein Hexenwerk, kann auch jederzeit durch ein beauftragtes Tiefbau-Unternehmen erledigt werden – die Rohre für Zu- und Ablauf mit den werkseitig vormontierten Schachtfuttern. Das ging fix – noch am gleichen Tag starteten die Verfüll- und Pflasterarbeiten. Verdichten mit schweren Maschinen ist bei der FUCHS HPC Tube auch kein Problem. Das Speicherbecken aus Beton hält sogar der Belastung eines 60-Tonnen-Schwerlast-Lkw stand – und kann daher bedenkenlos unter nahezu jeder Zufahrt eingebaut werden. Der Gartenbaubetrieb sparte also Platz und Geld – aber auch Zeit.

NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN

- Als Regenrückhaltebecken
- Als Schlammfang
- Zur industriellen Reinigung
- Als Löschwasserspeicher nach DIN 14230 oder Löschwassersprinklerbecken
- Zur Bewässerung von Sportstätten und anderen Grünflächen

Überzeugend groß, aber auch leicht

Die anschlussfertige Tube wiegt bei voller Länge gerade einmal 27,5 Tonnen und ist in nur einem Arbeitsgang montiert: Fertig ist Ihr Regenwasserspeicher, Schlammfang oder welche Funktion auch immer Ihre vielseitige neue Röhre übernehmen soll.

Die Röhre ist nach dem Verfüllen der Baugrube auftriebssicher, was sich aus ihrer Statik direkt ableiten lässt. Ein Meter Erdüberdeckung reicht der FUCHS HPC Tube völlig aus. Unabhängig vom Grundwasserstand auf dem Gelände sind keine aufwendigen Maßnahmen nötig: Drainagen, Betonplatten oder ähnliche vorsorgliche Vorrichtungen können sich Bauherren im wahrsten Sinne des Wortes ebenfalls sparen.

Die FUCHS HPC Tube – Beton mit Köpfchen: youtu.be/Yluqu-SS6jE

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

OBERSTDORF TESTET WERKSTOFF PVC-U

HS®-Kanalrohrsystem: stabil, sicher, gut zu verlegen

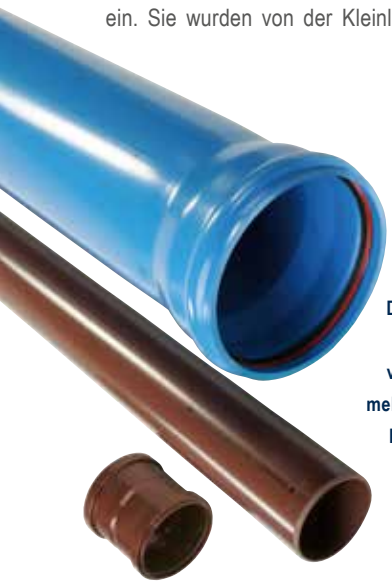
Bei der Verlegung eines für die Ableitung des Oberflächenwassers nötigen neuen Regenwasserkanals in der Birgsauer Straße in Oberstdorf entschieden sich die Kommunalen Dienste Oberstdorf erstmals für den Werkstoff PVC-U. Mit dem Pilotprojekt wollen die Beteiligten testen, welche Vorteile sich insbesondere mit Blick auf Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit erzielen lassen. Hier war HS®-Kanalrohrsystem der Funke Kunststoffe GmbH aufgrund seiner Werkstoffeigenschaften genau die richtige Entscheidung: Das geringe Gewicht erleichtert die Handhabung auf der Baustelle. Seine hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen und Korrosion sowie optimale hydraulische Eigenschaften sorgen für Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand.



Bei der Neuverlegung eines Regenwasserkanals kamen in Oberstdorf erstmals Rohre aus dem Werkstoff PVC-U zum Einsatz

Ein Novum für Oberstdorf

Mit 17.000 Betten und rund 2,4 Millionen Übernachtungen im Jahr gehört Oberstdorf zu den Tourismusmagneten: in Deutschland. Die dementsprechend beanspruchte Infrastruktur des heilklimatischen Kur- und Kneippkurortes wird regelmäßig instand gesetzt oder erweitert. So etwa in der Birgsauer Straße. Nach den Plänen des Ingenieurbüros Dr.-Ing. Koch wurden 2021 umfangreiche Bauarbeiten zur Verlegung eines neuen Regenwasserkanals und einer Wasserleitung sowie zur Sanierung der Straße und des Parkplatzes durchgeführt. Für die Erstellung des rund 950 m langen Regenwasserkanals setzte die Dobler GmbH & Co. KG Bauunternehmung blaue HS®-Kanalrohre DN/OD 400 von Funke ein. Sie wurden von der Kleinlein Bauzentrum GmbH, Waltenhofen, einem Mitgesellschafter der EUROBAUSTOFF, für die Tiefbaumaßnahme geliefert.



Die Rohre, die in der Nennweite DN/OD 400 über eine angeformte Muffe verfügen, sorgten für mehr Flexibilität auf der Baustelle und trugen zum schnellen Baufortschritt bei

System mit vielen Vorteilen

Mit dem Kanalrohr hat Funke vor mehr als 25 Jahren ein Produkt mit außergewöhnlichen Leistungsparametern vorgestellt. HS®-Kanalrohre sind zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt-Zulassung Z.-42.1-309). Es handelt sich um wandverstärkte Vollwandrohre aus PVC-U, hergestellt in Anlehnung an die DIN EN 1401-1 und mit einer Mindestringsteifigkeit von 12 kN/m² (SN 12) bzw. 16 kN/m² (SN 16). „Es haben aber nicht nur die hervorragenden Werkstoffeigenschaften und Besonderheiten wie die unterschiedliche Farbgebung von Rohren für Regen- (blau) und Schmutzwasser (braun) zum Erfolg des Kanalrohres beigetragen“, sagt Ralph Seidel, Fachberater Außendienst, Funke Kunststoffe GmbH. „Insbesondere der Systemgedanke hat Auftraggeber und Anwender überzeugt: Ein über die Jahre stetig wachsendes Sortiment hat deutlich gemacht, dass Funke immer am Ball bleibt und vorausdenkt.“ Beispielhaft zu nennen sind hier die vielen Lösungen aus den Bereichen Grundstücksentwässerung, Hausanschlüsse, Rohrverbindungen oder Schachtsysteme. Das Kanalrohrsystem ist in seiner heutigen Ausprägung eines der umfangreichsten und leistungsstärksten Systeme, welches im Markt verfügbar ist.



Nur geringes Gefälle

Davon sollen sich auch die Baupartner in Oberstdorf überzeugen. Die Arbeiten wurden in drei Abschnitten durchgeführt. Vor der Verlegung der Kunststoffrohre haben die Arbeiter die Leitungszone mit einem 10 cm starken Kies-Sand-Gemisch vorbereitet. Bei der Handhabung im Rohrgraben konnte das HS®-Kanalrohrsystem dann mit seinen Ausstattungsmerkmalen punkten. Es eignet sich für Einbautiefen von 0,5 bis 6,0 m unter Schwerlastverkehrsflächen. Die Rohre, die in den Nennweiten DN/OD 400 über eine angeformte Muffe verfügen, sorgten für mehr Flexibilität auf der Baustelle und trugen ebenso zum schnellen Baufortschritt bei wie die fest eingelegte FE®-Dichtung. Das schließt aus, dass die Dichtung fehlerhaft eingebaut oder gar komplett vergessen wird.

Im Herbst konnten die Tiefbauarbeiten wie geplant beendet werden. In Zukunft wird das Regenwasser von der Birgsauer Straße nicht mehr in die grüne Wiese und die Felder laufen, sondern kontrolliert abgeleitet werden.

(Fotos: Funke Kunststoffe)

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

HAUS- UND GARTENPLANUNG

Am besten Hand in Hand





ETGAR – das im Haus eingebaute Verteilersystem mit Versorgungsleitungen auf das Grundstück

Einbausituation ETGAR in Technikraum und Garten

Ein neues Eigenheim zu planen und zu bauen ist zunächst einmal mit vielen wichtigen Entscheidungen verbunden. Vom Budget über den Grundriss bis hin zu sämtlichen technischen und optischen Merkmalen des Gebäudes, alle Details müssen geplant und definiert werden. Dabei ist natürlich erst die Gebäudeplanung im Fokus, die spätere Ausgestaltung des Grundstücks und die Anlage des Gartens wird meist erst dann näher betrachtet, wenn das Gebäude bereits fertiggestellt wurde.

Diese Vorgehensweise bedeutet leider aber auch, dass beide „Projekte" unabhängig voneinander geplant werden. Wir wollen aufzeigen, warum es ein Vorteil ist, schon bei der Planung des Gebäudes an den zukünftigen Garten zu denken ... bevor das Gebäude steht bzw. die Bodenplatte betoniert ist!

Erst die Gestaltung der Außenanlagen komplettiert das Gebäude und nimmt den Garten als Wohnraum mit auf. Zahlreiche Ausstattungsdetails sorgen für die Attraktivität des Grundstücks und Gartens. Zum Beispiel ist der smarte Rasenmäher schon fast zum Standard geworden und aus keinem modernen Garten mehr wegzudenken.

Ebenso gehören Ladepunkte für E-Fahrzeuge zur Ausstattung eines modernen Gebäudes. Das im März 2021 verabschiedete Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG) schreibt die Berücksichtigung einer Lade- und Leistungsinfrastruktur zwar nur für Mehrfamilienhäuser mit mehr als 5 Stellplätzen vor ... aber auch im Einfamilienhaus ist es sicher mehr als sinnvoll, ausreichende Ladepunkte für die Fahrzeuge vorzusehen.

Ein stabiles WLAN auf der Terrasse und im Garten ist heute genauso wenig Luxus wie der Smart Speaker. Von attraktiven Lichtquellen und Steckdosen für jede Anwendung rund um das Gebäude geht man heute im Standard aus.

Auch Heizungssysteme moderner Gebäude wie z. B. Luft-Luft-Wärmepumpen sind in einem Neubaugebiet allgegenwärtig und an ihren Wärmetauschern in vielen Gartengrundstücken zu erkennen.

Alle diese Geräte und Anwendungen benötigen Strom- und Datenkabel. Da diese Kabel unsichtbar und sicher vor Beschädigungen unterirdisch, und damit geschützt, verlegt werden, sind Schutzrohre notwendig. Es stellt sich nach Fertigstellung Ihres Gebäude die Frage, wie denn die benötigten Kabel für das Grundstück aus dem Gebäude bzw. dem Technikraum des Gebäudes geführt werden.

Zur Versorgung des Gebäudes mit Strom, Wasser etc. hat sich seit vielen Jahren ein Standard etabliert, es werden geprüfte Systeme wie Mehrspartenhauseinführungen eingebaut, die alle erforderlichen technischen Anforderungen zum Feuchteschutz und Radonschutz erfüllen und von Anfang an mit ins Gebäude eingeplant werden.

Die Verteilung der benötigten Leitungen nach draußen auf das Grundstück wird oft nicht in der Planung des Gebäudes berücksichtigt. Eine fachgerechte Verlegung nachträglich nach Erstellung des Gebäudes ist oft nicht mehr möglich und nur mit sehr viel Aufwand verbunden.

Mit dem neuen ETGAR-Bauherrenpaket bieten wir neben den klassischen Ein- und Mehrspartenhauseinführungen nun die Lösung dafür.

ETGAR wird im Technikraum eingebaut, ganz in der Nähe der Elektro-Haupt- bzw. -Unterverteilung und wird bereits beim Erstellen der Bodenplatte Ihres Gebäudes mit in den Beton eingegossen. Flexible Leerrohre führen von dieser Hausausführung unter der Bodenplatte in alle Richtungen des späteren Gartengrundstücks. Die Hausausführung ETGAR dichtet dabei gas-, wasser- und radonsicher zum Gebäude ab.

Mit ETGAR bringen wir Energie in den Garten oder Energy to Garden.

Bald erhältlich: Für die Verteilung der Leitungen und die Installation der Geräte im Garten bietet Hauff-Technik in Kürze flexible Ausbausets für alle denkbaren Anwendungen. Seien Sie gespannt!



Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket



ETGAR – Energy to Garden

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

ENTWÄSSERUNG IM VERKEHRSWEGEBAU

Rohr- und Schachtsysteme aus PE-HD

Die positive Entwicklung im Bauwesen hält insbesondere im Tiefbau, im Verkehrswegebau und bei Kanalbauprojekten weiter an. Viele Sanierungsmaßnahmen im Brückenbau, in der Streckensanierung, aber auch bei vielen Neubaumaßnahmen erfordern praxisgerechte, technisch ausgereifte Produkte in guter Qualität. HEGLER hat insbesondere für die Anforderungen einer fachgerechten Entwässerung im Straßenverkehrswegebau ein breites Produktsortiment an Rohr- und Schachtsystemen.

Das bestehende Rohrsortiment mit dem Regenwasserkanalrohr AQUATUB-Rw bis zu einer Nennweite DN 800 sowie dem Sickerrohr SIROPLAST-K bis DN 350 für die Standardanwendungen einer funktionalen Planumsdränage wird von dem Spezialsickerohr 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 ≥ SN 8 einsetzen zu können. Dies hat sich bei stark frequentierten Straßen, Rastplätzen oder im Industriebereich, die einer erhöhten Fahrzeugbelastung durch SLW-60-Schwerverkehr ausgesetzt sind, bestens bewährt. Grundsätzlich sind alle gängigen Formteile für alle Rohrsysteme ab Lager verfügbar – Sonderteile werden auf Anfrage projektbezogen gefertigt.



Verlegung im Huckepacksystem mit MULTI-inspect DUO – AQUATUB-Rw – SIROPLAST-K



Kontroll- und Spülschacht MULTI-inspect 600

Eine fachgerechte Wartung und Instandhaltung der Rohrhaltungen wird mit den Schachtsystemen der Baureihe MULTI-inspect gewährleistet. Hierfür stehen die Varianten in unterschiedlichen Geometrien für alle Einsatzbereiche zur Verfügung. Das Schachtsystem MULTI-inspect 400/600 als Durchgangsschacht bis zu einer Nennweite DN 400 wird von dem MULTI-inspect MONO/DUO bis zu einer Anschlussnennweite von DN 600 ergänzt. Dabei ist der Typ MULTI-inspect MONO für den Anschluss von Transportleitungen als Durchgangsschacht und der Typ MULTI-inspect DUO für eine Ausführung im Huckepacksystem konzipiert. Die Inspektion und Reinigung mit handelsüblichen Geräten ist bei beiden Systemen problemlos durchzuführen. Besonderes Augenmerk ist auf die patentierte zugfeste Arretierung der Schachtabgänge zu legen. Damit ist eine zugfeste und verdrehsichere Anbindung der Rohrsysteme sichergestellt.



Einfaches Handling – Transport von 12 m AQUATUB-Rw DN 500

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

GLASFASERVERBUND

Sanierung von Schachtabdeckungen mit Verschleißerscheinungen

Studien zufolge ist über ein Viertel der Schachtabdeckungen in Deutschland sanierungsbedürftig. Die Gründe dafür sind vielseitig. Häufig werden bereits beim Einbau handwerkliche Fehler gemacht. Doch auch Schäden durch aggressive Medien im Umfeld machen oftmals einen Austausch notwendig. In vielen Fällen bieten sich individuell anpassbare Schachtabdeckungen aus Glasfaserverbund von KHK an. Sie lassen sich auch in vorhandene Rahmen einsetzen und sind dauerhaft korrosionsbeständig sowie langlebig. Aufgrund des leichten Gewichts punkten sie zudem bei späteren Wartungsvorgängen.

In Deutschland wurden in den vergangenen Jahrzehnten weit über 16 Millionen Schachtabdeckungen verbaut. Davon sollen – aktuellen Studien zufolge – über 25 Prozent Schäden aufweisen, die kurz- oder mittelfristig behoben werden müssen. Deren frühzeitige Erkennung ist ist essenziell, um schwerwiegende Unfälle und hohe Reparaturkosten zu vermeiden. Eine jährliche Überprüfung und gegebenenfalls eine entsprechende Wartung aller Schachtabdeckungen sollte daher von Kommunen angestrebt werden.

Schäden durch herausfordernde Bedingungen

Als typische Schadensbilder sind Risse am Schachtdeckel sowie Verschleißerscheinungen an der Auflagefläche zwischen der Abdeckung und dem Rahmen festzustellen. Erstere werden besonders im Winter zu einem größeren Problem, da eindringendes Wasser durch Frost-Tausalz-Wechsel das Material aufsprengen kann. Fallen bei der Überprüfung Schäden auf, sollte die Ursache bedacht werden. So sammelt sich beispielsweise in Tunneln und Unterführungen verstärkt Kondenswasser. Dies kann Korrosionsprozesse an Abdeckungen aus Beton und Guss beschleunigen. In Hafennähe oder im Fernwärmenetz kann heißer, aufsteigender Wasserdampf bei Guss und Stahl zu Oxidationsschäden führen. Lochfraß und Flächenkorrosionen sind die Folge. Niveauunterschiede zum Straßenoberbau oder Schäden an der Einbindung in den Straßenoberbau entstehen zudem, wenn das Umfeld verändert wird – beispielsweise durch einen neuen Straßenverlauf, breitere Geh- oder zusätzliche Radwege. Auch Fehler beim Einbau durch ungenaues Arbeiten können zu Differenzen zwischen Deckelhöhe und Straßenniveau führen. Die Folge davon sind renovierungsbedürftige Schachtabdeckungen, die oftmals komplett ausgetauscht werden müssen, um ein Unfallrisiko zu verhindern.

Glasfaserverbund als langlebige Lösung

Herrschen herausfordernde Bedingungen in der Umgebung vor, bieten sich beim Austausch die Glasfaserverbund-Abdeckungen der KHK Cromm & Seiter GmbH an. Denn sie sind besonders witterungsbeständig und langlebig. So ist das Material zu 100 Prozent korrosionsfrei. Durch die Zugabe von Additiven sind die Produkte von KHK dauerhaft beständig bis zu 140 Grad Celsius, kurzfristig sogar bis zu 200 Grad Celsius. Mit Integration einer Spezialdichtung im Rahmen beziehungsweise im Deckel der Abdeckung lassen sich auch Tagwasser- und Druckwasserdichtigkeit gewährleisten.

Ein weiterer Pluspunkt bei der Sanierung: Die Schachtabdeckungen aus Glasfaserverbund sind individuell in Größe und Dicke auf die jeweiligen Gegebenheiten anpassbar – auch nicht geometrische Formen sind möglich. Auf diese Weise können Sanierungen, die nicht dem Standard entsprechen, bewerkstelligt werden. Zudem lassen sich die Abdeckungen damit auch in bestehende Rahmen integrieren. Bei der Installation werden zunächst lose Teile entfernt und der Untergrund gründlich gereinigt. Als Ausgleichsschicht dient dann ein pastöses Zwei-Komponenten-Epoxidharz, das während der Ausformzeit mit einer Folie abgedeckt wird. Die Schachtabdeckung wird auf die Masse gelegt und nivelliert. Die Folie verhindert dabei ein Anhaften der Abdeckung während des Aushärteprozesses. Im Anschluss werden die Folie und überschüssiges Material entfernt. Im Ergebnis schließt die Abdeckung bündig ab und sitzt satt im Rahmen.

Leichtes Handling

Nicht nur der Austausch ist einfach zu realisieren, auch im späteren Einsatz kann die Schachtabdeckung mit leichtem Handling punkten: Denn eine Schachtabdeckung mit einer Weite von 600 Millimetern in der Belastungsklasse D400 liegt beispielsweise bei einem Gewicht von lediglich 25 Kilogramm. Dadurch können die Abdeckungen problemlos aus- und eingehoben werden. Darüber hinaus können die Abdeckungen mit einem Innendeckel versehen werden. Dieser erlaubt eine partielle Öffnung der Schachtabdeckung für Kontrolldurchführungen – so wird der Prozess beschleunigt.

Die Schachtabdeckungen aus Glasfaserverbundwerkstoff von KHK stellen somit eine besonders langlebige und im Sanierungsfall leicht zu handhabende Lösung dar, die für vielfältige Aufgabenstellungen geeignet ist.



Um den Wartungsprozess benutzerfreundlich zu gestalten, lassen sich die Schachtabdeckungen von KHK mit einer partiellen Öffnung versehen



Im Sanierungsfall können bestehende Rahmen häufig wiederverwendet werden, da eine individuelle Anfertigung nach Maß erfolgen kann



Der verwendete Verbundwerkstoff sorgt für ein geringes Gewicht der Abdeckung, sodass selbst großformatige Elemente leichter ausgehoben werden können

Mehr Informationen:
www.khk-karlsruhe.de
(Fotos: KHK; Karlsruhe)

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

CLEVER DURCHDACHT BIS INS DETAIL

Anschlussfertige Kunststoff-Abwasserschächte von HOMA



Kunststoff-Fertigschacht für Tauchmotorpumpen: SKB9 (li.) und SKB6

Fertigschächte werden vor allem in der Gebäude-Entwässerung eingesetzt, meist für die Druckentwässerung mit Schneidwerkpumpen. Bei den SKB-Schächten von HOMA sind die Armaturen für den Einsatz von Abwasser-Tauchmotorpumpen bereits komplett montiert.
Mit 165 cm Höhe gehört der SKB6 zu den Kompakten seiner Klasse und ermöglicht dadurch einen besonders platzsparenden Einbau.

Genau wie bei dem 210 cm hohen SKB9-Schacht liegt die Druckleitung der Pumpe frostsicher 110 cm tief unter Bodenniveau. Verschiedene Zuläufe mit DN 100, DN 150 oder DN 200 eröffnen variable Anschlussmöglichkeiten. Die auftriebssicheren Sammelschächte sind dabei für Einbauorte gemäß DIN EN 124 mit Belastung nach Klassen A 15, B 125 und D 400 zugelassen. Auch das Abpumpen ist bei beiden Modellen eine absolut saubere Sache; es bleiben kaum Rückstände im Schacht. Dazu tragen drei Charakteristika bei: erstens die glatte, kugelige Oberfläche des Schachtbodens, zweitens die hängende Anordnung der Pumpen – es gibt keine Einbauteile am Schachtboden. Drittens sind die Pumpen nicht mittig, sondern zu den Schachtwänden hin ausgerichtet; der Förderstrom zur Pumpe erzeugt eine Rotation des Abwassers und so einen Spüleffekt am Schachtboden. Darüber hinaus können die Pumpen zusätzlich mit den optional erhältlichen Spülventilen der FV-Reihe ausgestattet werden.

Die SKB-Schächte können unter anderem mit Schneidwerkpumpen der Baureihe Barracuda GRP von HOMA ausgerüstet werden. Die Barracudas zerkleinern Fäkalien und Feststoffe, sodass Druckleitungen mit Querschnitten ab DN 40 ausreichend sind. Besonders praktisch ist das Kupplungssystem der Pumpstation. Beim HOMA-System wird im Servicefall nur die Pumpe ohne Rohrleitung aus dem Schacht gezogen, das heißt: Es muss weniger Gewicht bewegt werden, die Wartung ist bequemer.

Die SKB-Schächte sind mit einer bzw. zwei verschleißfreien weichdichtenden Kugel-Rückflussverhinderern ausgestattet, alle Armaturen und die Druckleitung in 1 1/2 Zoll sind aus pulverbeschichtetem Grauguss oder Edelstahl gefertigt. HOMA liefert die Schächte in Verbindung mit HOMA-Abwasser-Tauchmotorpumpen als Einzel- oder Doppelstation samt Elektronik-Pumpensteuerung mit pneumatischer Niveauregelung.



Kunststoff-Fertigschacht für Tauchmotorpumpen mit Kupplungssystem – Ausführung: Doppelpumpstation

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

ENTWÄSSERUNG VON BRUNNENANLAGEN

Individuelle Edelstahl-Systemlösungen für Wasserspiele und Fontänenfelder



Brunnenanlage im Leitz-Park



Schlitzrinne radial Typ ino 665 SR zur Aufnahme des Brunnenumlaufwassers, Belastungsklasse bis C 250 DIN EN 1433, Radius frei wählbar



Doppelschlitzrinne Typ ino 660.2 SR für separate Ableitung von Brunnen- und Regenwasser, Belastungsklasse bis B 125 DIN EN 1433

Wasserspielanlagen und Springbrunnen sind äußerst beliebt in Parks und Gärten; auf vielen innerstädtischen Plätzen sind sie ein pulsierender Anziehungspunkt. Kaum einer kann sich der faszinierenden Wirkung von künstlichen Kaskaden, Wasserläufen, Speiern, Düsenspielen und Fontänen entziehen. Wasserspiegelbecken mit und ohne Wasserspiel steigern den Erholungswert, bieten Abwechslung, sind Begegnungsstätten, aber auch Ruhezone.

Inotec bietet für die anspruchsvoll gestalteten Wasserspiele oder Fontänenfelder individuelle Systemlösungen aus dem Werkstoff Edelstahl 1.4301 (V2A). Schlitzrinnen oder wahlweise gedeckte Rinnen sorgen für einen gesicherten Kreislauf des Brunnenwassers. Durch den Einbau von Doppelrinnen wird zusätzlich anfallendes Oberflächenwasser von den angrenzenden Flächen aufgenommen und gesondert abgeleitet, ohne das Brunnenwasser zu beeinträchtigen.

Wasserbecken und Brunneneinfassungen mit Lichteffekten sind dekorative Attraktionen bei Tag und Nacht.

Ein gelungenes und ästhetisches Beispiel in der Praxis zeigt der Leitz-Park – Teil der „Leica-Erlebniswelt“ – in Wetzlar. Die Freiflächen des Leitz-Parks sind frei zugänglich, denn der Wunsch des Bauherrn war, einen öffentlichen Ort zu schaffen. Die Anziehungskraft von sprudelndem Wasser ist bei Jung und Alt ohnegleichen und so wurde auch eine Brunnenanlage installiert, die Energie und Lebendigkeit vermittelt, aber gleichsam einen Ort der Ruhe und Gelassenheit schafft.

Zur Aufnahme des rückzuführenden Brunnenwassers dient eine Schlitzrinne vom Typ ino 665 SR in radialer Ausführung. Eine überhöhte Seitenwand und Flanschverbindungen mit EPDM-Dichtung für ein dichtes Rinnensystem sind besondere Merkmale des Inotec Rinnensystems.

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

KESSEL

Pumpentechnik –
auch vor dem Haus!

Trocken- und Nassaufstellung

Pumpenleistung von 600 – 11000 W

Modulares Schachtsystem



Made in Germany

www.kessel.de

WASSER EINE NEUE RICHTUNG GEBEN

Anschlussfertige Pumpstationen von Mall



Mit Pumpstationen wird Wasser entgegen der Schwerkraft auf eine höhere Ebene gehoben

Pumpstationen kommen an ungünstigen topographischen Standorten zum Einsatz, wenn das Abwasser nicht im freien Gefälle in die Kanalisation eingeleitet werden kann, wenn Abwässer zum Schutz vor Rückstau über die Rückstauebene gehoben werden müssen oder bei hohem Grundwasserspiegel und widriger Bodenbeschaffenheit. Zum Fördern häuslicher, kommunaler oder industrieller Schmutz- und Abwässer sind Pumpstationen von Mall die ideale Wahl und in vielen Fällen auch die wirtschaftlichste Lösung. Je nach Anforderung können das maßgeschneiderte Sonderlösungen oder kurzfristig lieferbare Standard-Anlagen sein. Die vormontierten Pumpstationen werden bundesweit mit Mall-Kranfahrzeugen zur Einbaustelle gebracht und in die vorbereitete Baugrube versetzt.

Immer individuell geplant – Einzel- und Doppelpumpstationen nach Maß

In enger Zusammenarbeit mit dem Planungsbüro werden passende Lösungen erarbeitet, die mit allen Installationen in den monolithisch gegossenen und daher fugenfreien Stahlbetonschacht eingebracht werden. Egal ob nur Beton, Beton mit Beschichtung, mit Kunststoffauskleidung oder komplett aus HDPE, ob mit einer, zwei oder mehr Pumpen; so lässt sich aus einer Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten die passgenaue Anlage dimensionieren. Die Auswahl der Maschinentechnik sowie der elektrotechnischen und sonstigen Ausrüstung orientiert sich dabei immer am individuellen Einsatz und der gewählten Systemlösung.

Immer auf Lager und besonders wirtschaftlich – Kompaktpumpstationen

Als Alternative zu individuell geplanten Lösungen bietet Mall Standard-Pumpstationen als wirtschaftlich günstige Lösungen für geringe Förderleistungen oder den Einsatz nach Abscheideranlagen an. Kompakthebeanlagen sind vorkonfektionierte Abwasserpumpstationen für Abwasser mit oder ohne Fäkalienanteil oder für Drainage-, Regen- und behandeltes Abwasser aus Abscheideranlagen. Durch ihre stets gleiche Bauweise liegen alle Teile in entsprechenden Stückzahlen auf Lager – so sind kurze Lieferzeiten bei hochwertiger Qualität möglich.

Planungsunterstützung von Mall

Komplexe Planungsvorhaben diskutieren die Mall-Fachberater im technischen Außendienst gerne im persönlichen Beratungsgespräch – auch online über Microsoft Teams. Weitere Informationen zu den Mall-Pumpstationen bietet das Planerhandbuch, das unter www.mall.info heruntergeladen oder unter info@mall.info bestellt werden kann.



Im Gewerbegebiet Feldkassel im Kölner Norden wird das anfallende Regen- und Schmutzwasser mithilfe von zwei Pumpstationen angehoben und in den öffentlichen Kanal abgeleitet



Günstig und schnell lieferbar: Kompaktpumpstationen für Standardfälle sind vorkonfektioniert und deshalb kurzfristig verfügbar

(Fotos: Mall GmbH)

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

EMISSIONSARM, RECYCELBAR, LANGLEBIG

Kunststoffrohre für eine bessere Zukunft



Grabenlose Verlegung von Gashochdruckleitungen aus PA 12

Der Markt insbesondere im öffentlichen Vergabebereich verlangt in Zukunft deutlich stärker eine Berücksichtigung von Umweltaspekten bei der Vergabe von öffentlichen Aufträgen.

In Marktbefragungen des Kunststoffrohrverbands KRV e. V. in Bonn wurden im Rahmen der Abfrage von Trends und Entwicklungen die Punkte „Umweltaspekte“, „Kreislaufwirtschaft“, „Einfache Verlegung von Rohrsystemen“ und „Alternative Werkstoffe“ als Fokusthemen der weiteren Entwicklung des Marktes genannt.

Kunststoffrohre verfügen bereits heute über viele Eigenschaften, die auf die Nachhaltigkeit einzahlen:

- Die Herstellung und Bearbeitung von Kunststoffrohren finden bei verhältnismäßig niedrigen Temperaturen statt.
- Auch die Herstellung der Grundrohstoffe erfolgt im Niedrigtemperaturbereich. Ein Kunststoffrohr ist in der Produktion, verglichen mit Rohren aus anderen Werkstoffen, energetisch viel weniger intensiv und verursacht folglich weniger Emissionen.
- Kunststoffrohre sind verhältnismäßig leicht und verursachen weniger Emissionen beim Transport.
- Zwar scheint die Entsorgung von Kunststoffrohren energetisch aufwendiger, jedoch können bei diesen Prozessen Kunststoffe für eine erneute Verwendung aufbereitet werden. Die Möglichkeit des einfachen Recyclings von Kunststoffrohren stellt aus Nachhaltigkeitssicht einen enormen Vorteil gegenüber anderen Werkstoffen dar.
- Die Emission von Mikroplastik ist bei der Verwendung von Kunststoffrohren kaum nachweisbar. Besonders ausschlaggebend ist dabei die hohe Abriebfestigkeit der Kunststoffrohre.
- Ein Kunststoffrohr ist mit einer möglichen Nutzungsdauer von mehr als 100 Jahren sehr langlebig.

Entwicklung nachhaltiger Rohstoffe und Einsatzgebiete

Langfristiges Ziel der Westfälischen Kunststofftechnik GmbH ist es, enger Partner und initialer Anwender bei der Entwicklung nachhaltiger Werkstoffe zu sein. Die WKT beschäftigt sich regelmäßig mit neuen Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen, die aus nachwachsenden Ressourcen gewonnen und unsere standardmäßigen Produktbestandteile langfristig ergänzen werden.

Außerdem suchen wir in Zusammenarbeit mit unseren Rohstoffherstellern, Lieferanten und Kunden immer wieder nach innovativen, nachhaltigen Einsatzgebieten für Kunststoffrohre.

Heute bereits lieferbare Kunststoffrohrsysteme unterstützen den Anwender bei der Aufgabe, zukunftssichere und nachhaltige Ver- und Entsorgungsleitungen zu installieren und zu betreiben. Dazu zählen z. B. Kunststoffrohrsysteme für die Gasversorgung. Ob im Niederdruckbereich beim Einsatz moderner Rohrsysteme aus PE 100RC oder im Hochdruckbereich bei der Installation von Leitungen aus dem Hochleistungskunststoff PA 12. Die Anforderungen an die Integrität, die sich aus der Veränderung der Gasversorgung der Zukunft aus Erdgas, Biomethan, synthetischem Gas und Wasserstoff an die Rohrmaterialien ergeben, werden bereits erfüllt.

Auch in der kommunalen Entsorgung entwickelt sich der Einsatz von Kunststoffrohren weiter fort. Die WKT favorisiert hier geschweißte Freispiegelrohrsysteme, die aufgrund ihrer stoffschlüssigen Verbindungstechnik höchste Betriebssicherheit sicherstellen.

Seit 2021 ist die WKT Unterstützer und Unterzeichner des UN Global Compact – der weltweit größten und wichtigsten Initiative für nachhaltige und verantwortungsvolle Unternehmensführung. Die Verpflichtung, die sich die Weltgemeinschaft im Jahre 2015 selbst auferlegt hat, die Nachhaltigkeit zu fördern und damit in Verantwortung für zukünftige Generationen für ein lebenswertes und gerechtes Morgen einzustehen, hat sich die WKT ebenfalls als Unternehmensstrategie zugrunde gelegt. Die zukünftigen Aufgaben können nur gemeinschaftlich von allen Partnern, Lieferanten und Kunden gelöst werden und müssen bei zukünftigen Vergaben von öffentlichen und privaten Aufträgen deutlich Beachtung finden.



Freispiegelrohrsystem aus PE 100

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

WASSER-MANAGEMENT MIT NEOPLUS

PE-Flachtanks machen Regenwasser-Management einfach

Sie wollen Regenwasser speichern oder zurückhalten? Dann brauchen Sie Tanks! Lösungen, die nachhaltig und dezentral durchgeführt werden. Wir bieten diese in Form unserer großvolumigen PE-Flachtanks NEOplus unter der Marke REWATEC an.

Die NEOplus PE-Flachtanks sind aufgrund ihrer bionischen Geometrie und ihres geringen Gewichts bei hoher Stabilität vielseitig einsetzbar als Regenwassertanks, Retentionstanks, Löschwasserbehälter, Versickerungsrigolen, Schallwasserspeicher und Pufferspeicher.

Sie benötigen eine Sonderanfertigung für private, gewerbliche und öffentliche Anlagen? Nennen Sie uns Ihre Ziele und die baulichen Rahmenbedingungen – wir passen unsere Tanks an und erfüllen Ihre individuellen Vorgaben. Wir begleiten Sie von der Zeichnung bis zum fertigen Tank.

Konventionelle zylindrische Tanks brauchen geometriebedingt eine tiefe Baugrube mit Böschung. Die konkrete Folge sind hohe Baukosten. Die einfache und kostengünstige Alternative kommt vom Erfinder der unterirdischen Flachtanks: der Premier Tech Water and Environment GmbH.

Hohe individuelle Anforderungen – das ist was für unsere Experten

Je nach Ihren individuellen Anforderungen, dem Grundwasserspiegel, baulichen Gegebenheiten und weiteren Vorgaben entwickeln wir für Sie Sonderanfertigungen. Wir unterstützen Sie bei der Produktauswahl, planen mit Ihnen die optimale Tank-Lösung und stellen das geeignete Zubehör zusammen. Unsere detaillierten Zeichnungen erleichtern u. a. das Versetzen auf der Baustelle.



Mit den großvolumigen Flachtanks reduziert sich der Bauaufwand erheblich. Sie lassen sich einfach mit einem Aushubbagger transportieren und benötigen eine wesentlich flachere Baugrube als herkömmliche Tanks.

Wir machen viele Tanks möglich!

Die NEOplus PE-Flachtanks werden in Deutschland aus umweltfreundlichem Polyethylen gefertigt. 35 Jahre Garantie bürgen für Qualität und Langlebigkeit. Die NEOplus-Tanks haben ein Speichervolumen von 10.000 bis 55.000 Litern. Für größere Volumina und bei baulichen Begrenzungen ist die Kopplung mehrerer Tanks durch Stutzen problemlos möglich. Die positiven Materialeigenschaften von PE erlauben auch individuell erstellte Anschlüsse, Abläufe und je nach Einsatzzweck weitere Komponenten.

Die Premier Tech Water and Environment GmbH hat sich dem Gedanken des verantwortungsvollen Wassermanagements verschrieben. Passion und Technologie, die den Unterschied machen. Unter dem Dach der kanadischen Unternehmensgruppe Premier Tech gestalten wir Wassertechnologie mit deutschem Know-how und Produktion in Mecklenburg-Vorpommern zu einem weltweit gefragten Produkt.

(Fotos: Andreas West, Jens Wenneker)





Höchste Stabilität bei geringem Gewicht:
PE-Flachspeicher NEOplus von 10.000 bis 55.000 Liter

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



Schachtabdeckungen mit dem *PLUS* an Sicherheit!

Rundum sicher!

Beim Auto wird ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität vorausgesetzt. Den gleichen Anspruch haben wir an unsere Schachtabdeckungen. Deshalb haben wir die besten Eigenschaften unserer Produkte kombiniert ► zu einem ***PLUS* an Sicherheit**.

- **Stoßdämpfer | MEIPREN®** – vertikal dämpfende Einlagen in Rahmen und Deckel
- **Seitenaufprallschutz | MEISILENCE®** – seitlich dämpfende Einlage
- **Sicherheitsgurt | MEISTEP®** – Einstiegshilfe
- **Spaltmaß |** die Optimierung reduziert Überfahrgeräusche und Verschleiß

MEIERGUSS

Ihr Spezialist für Kanalguss

MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG | Auf der Welle 5-7 | 32369 Rahden | www.meierguss.de

EIN PARTNER. EIN SYSTEM. EINE LÖSUNG.

Komplettprogramm für moderne Entwässerungssysteme



Mit AWADUKT PP sparen Sie Kosten bei Transport, Montage und Erdaushub



AWADUKT PP, das Komplettprogramm für moderne Entwässerungssysteme

Bereits heute ist jede vierte Kanalhaltung kurz- bis mittelfristig sanierungsbedürftig. Die Folgen sind meist weitreichend: Fremdwasser tritt in die Kanalisation ein und muss kostenintensiv in der Kläranlage aufbereitet werden. Ebenso wird sich die Kanalisation in den nächsten Jahrzehnten deutlich höheren Belastungen stellen müssen. Moderne Abwassersysteme – Rohrsysteme mit Formteilprogramm, Verbindungen und Schächten – sollen und müssen daher langlebig, stabil, dauerhaft dicht und wirtschaftlich sein. Kostengünstig in der Anschaffung, im Einbau und im Betrieb. Eine zukunftssichere Lösung bietet REHAU mit dem Komplettsystem AWADUKT PP.

Betriebssicherheit auch bei Schwerlast

Eine riesige Schwerverkehrlawine rollt in den kommenden Jahrzehnten auf die Straßen zu. So werden sich gemäß einer Studie des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung die Güterverkehrsleistungen bis zum Jahr 2050 mehr als verdoppeln. Das bedeutet auch für die unterirdische Infrastruktur deutlich höhere Ansprüche. Dank der hohen statischen und dynamischen Belastbarkeit ist das AWADUKT-PP-System für ein wachsendes Verkehrsaufkommen bestens gerüstet. Langlebig und schlagfest sorgt es für ein dauerhaft sicheres Kanalnetz. Auch bei geringeren Verlegetiefen und großen Überdeckungen bietet AWADUKT PP betriebssichere und langlebige Kanallösungen. Zudem verträgt das System dank höchster Stabilität selbst grobkörniges Bettungsmaterial, wodurch wesentlich wirtschaftlicher gearbeitet werden kann. Sparpotenzial steckt auch in der Leichtigkeit: Leichter als Beton oder Steinzeug ist AWADUKT PP schneller montiert und verlegt.

Zertifizierte Nachhaltigkeit

Die Schonung wertvoller Ressourcen ist eine der wichtigsten Aufgaben heute und in der Zukunft. Daher fordern Kommunen und Investoren zunehmend den Einsatz nachhaltiger Produkte. Das Kanalrohrsystem AWADUKT PP wird diesem Anspruch, nachgewiesen durch die Cradle to Cradle Zertifizierung in Gold, gerecht. Die Kanalrohre werden mit geringen CO_2-Emissionen und hohem Anteil Ökostrom produziert. Das geringe Gewicht – im Vergleich zu Beton oder Steinzeug – und dezentrale Logistikzentren sorgen beim Transport für die Einsparung etlicher Tonnenkilometer.

Rundumservice

Auf Wunsch unterstützt REHAU Planer und Bauherren in allen Phasen des Projekts – von der Vorplanung über die Planung bis hin zur Ausführung. Ob Wirtschaftlichkeitsberechnung, bedarfsgerechte Kanalnetzplanung, technische Unterstützung oder Baustelleneinweisung – ein Anruf genügt. Dieser Service ist kostenfrei. Bei Bedarf können Interessierte Kontakt zu dem für sie zuständigen REHAU Verkaufsbüro aufnehmen oder sich direkt per E-Mail an abwassertechnik@rehau.com wenden.

Vertrauen Sie im Kanalbau auf das Original – hochwertig, langlebig, ungefüllt

Hochwertige, ungefüllte Kanalrohrsysteme nach DIN EN 1852 sind für den harten Einsatz in der kommunalen Entwässerung entwickelt und unterscheiden sich erheblich von gefüllten Rohrsystemen aus der Grundstücksentwässerung.

Wichtig ist dabei die Unterscheidung:

- Rohre aus füllstofffreiem PP nach DIN EN 1852 (100 % PP)
- Rohre aus PP mit mineralischen Additiven nach DIN EN 14758 (bis zu 50 % Füllstoffe!)

Bei PP-Kanalrohrsystemen nach DIN EN 14758 werden dem Grundmaterial PP Zusatzstoffe beigemengt, meist kostengünstige mineralische Füllstoffe. Durch das Beimengen dieser Zusatzstoffe verändern sich die physikalisch-mechanischen Eigenschaften des Rohrs erheblich. Das AWADUKT-PP-Kanalrohrsystem, nach DIN EN 1852 hergestellt aus füllstofffreiem PP, bietet Ihnen die volle Leistungsfähigkeit des Werkstoffs: ausgezeichnete Schlagzähigkeit, höchste Punktlastbeständigkeit sowie eine von der LGA Nürnberg attestierte Lebensdauer von mindestens 100 Jahren!

Mehr Infos:

(Fotos: @Rehau)



AWADUKT-PP-Rohre, die zukunftssicheren Rohrleitungssysteme aus reinem, füllstofffreiem Polypropylen, PP

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

PROFESSIONELLE BEHÄLTERLÖSUNGEN

für Regenwasser, flüssige Energieträger und zur Abwasserbehandlung



Aqua'Terne 70 Regenwassersammeltank zum unterirdischen Einbau mit geringer Einbautiefe (1,12 m)

Eurolentz-Komfort doppelwandiger Lagerbehälter für das Bevorraten von Heizöl und weiteren flüssigen Energieträgern

Versickerungstunnel / Modulsystem 150 l. Für das Versickern von Regenwasser

ACTICLEVER Kleinkläranlage mit SBR-Technologie

Aqua'Vario zur oberirdischen Aufstellung im Innen- und Außenbereich. Zur Einzelaufstellung oder als Zusammenschaltung in Reihe

Boite Schachtsystem für diverse Anforderungen (Richtungsänderung, Höhenüberbrückung, Überprüfung, Zusammenführung)

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 Regenwassernutzung, Abwasserbehandlung sowie auf Behälter 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.

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

EIN BORDSTEIN, DER MEHR KANN

MEAKERB sorgt für trockenere Straßen in Lohsa



MEAKERB 500 Standard-bordstein monolithisch für gerade Rinnenstränge

MEAKERB 320 Standard-bordstein monolithisch für gerade Rinnenstränge



Widerstandsfähiger Bordstein und leistungsfähige Entwässerung in einem: MEAKERB

Die Anforderungen an Entwässerungssysteme für Straßen in der Stadt haben sich verändert. Sie müssen nicht nur mit kräftigeren Regenfällen klarkommen. Sie sollen auch den gestiegenen Sicherheitsanforderungen von Fußgängern und Radfahrern genügen. Das erfordert neue, innovative Lösungen. Die sächsische Gemeinde Lohsa hat sich vor diesem Hintergrund für die Bordsteinrinne MEAKERB von MEA Bautechnik entschieden.

Die üblichen Entwässerungsrinnen zwischen Fahrbahn und Bordstein bilden für Fahrradfahrer nicht nur bei Regenwetter eine Gefahrenquelle. Die großen Straßeneinläufe, die alle 50 bis 80 Meter in die Fahrbahn hineinragen, verengen den Verkehrsraum für Radfahrer, mindern ihren Fahrkomfort und beeinträchtigen ihr Sicherheitsgefühl. Fußgänger möchten trockenen Fußes über die Straße kommen, ohne über Bäche und Pfützen am Straßenrand hinübersteigen zu müssen. Außerdem spritzt dreckiges Regenwasser auf den Bürgersteig, wenn Fahrzeuge durch eine Pfütze fahren.

Das Ziel für moderne Entwässerungssysteme lautet also, die gesamte Straße schnell und umfassend zu entwässern, ohne die Baukosten zu erhöhen. Das ruft nach intelligenten Lösungen. Die Gemeinde Lohsa im sächsischen Landkreis Bautzen in der Oberlausitz hat sie gefunden. Sie rüstet im Ortsteil Koblenz seit Mai 2021 die Mortkaer Straße mit der Bordsteinrinne MEAKERB aus.

Bordstein und Entwässerungsrinne in einem

Die Bordsteinrinne MEAKERB ist Bordstein und Entwässerungsrinne in einem. Der monolithische Rinnenkörper aus Polymerbeton ist so leicht zu verbauen wie ein normaler Bordstein und macht Gullys und Entwässerungsrinnen überflüssig. Für die Gemeinde hat dies nur Vorteile. Die Straße wurde schneller fertig und das Ergebnis überzeugt.

Modulares System für alle Anforderungen

MEA Bautechnik, der Hersteller des innovativen Produkts, hat bei der Entwicklung von MEAKERB an alles gedacht. Das modulare System enthält Bordsteinrinnen in verschiedenen Bauhöhen und passenden Übergängen, sodass alle Bordsteinhöhen vor Ort mit Standardelementen abgedeckt werden können. Für Ausfahrten, Straßenübergänge, Bushaltestellen und andere Bereiche mit abgesenktem Bordstein stehen die passenden Bauhöhen montagefertig zur Verfügung. Die Tiefbaufirma konnte die Bordsteinrinne die ganze Straße entlang ohne Unterbrechung in einem Arbeitsgang verlegen.

MEAKERB macht auch in Kreuzungsbereichen oder in Kreisverkehren, wo der Bordstein in größeren Radien verlegt werden muss, keinen zusätzlichen Aufwand. Dank der Baulänge von 500 mm ergaben sich überall zulässige Spaltmaße, sodass MEAKERB polygonal ohne Schnitte verbaut werden konnte. Die Lösung von MEA reduzierte also die Komplexität der einzel-



MEAKERB schafft mehr Verkehrsfläche für Radfahrer und mehr Sicherheit für alle Verkehrsteilnehmer



Das MEAKERB Baukastensystem enthält alle Varianten für Einfahrten, Übergänge und Bushaltestellen

nen Arbeitsschritte. Und durch eine kompetente Planungsunterstützung durch den Hersteller konnten die Bauarbeiten vereinfacht werden. Für zügige Bauarbeiten ohne Logistikaufwand sorgte die verlässliche Just-in-Time-Lieferung durch MEA.



Auch in Kurven hält MEAKERB die Linie und kann ohne Schnitte verlegt werden

Effiziente Wasserableitung

Durch MEAKERB entsteht im Bordstein eine verdeckte Entwässerungslinie mit hoher Leistung und großem Komfort. Die seitlichen Einlauföffnungen von MEAKERB leiten das Niederschlagswasser effizient von der Straße ab. In der Bordsteinrinne wird das Wasser über Einlaufkästen direkt in das Kanalsystem abgeführt. Die leicht zu reinigenden Einlaufkästen sind mit Schlammeimer ausgestattet und halten groben Schmutz zurück. Das Kanalrohrsystem bleibt sauber und auf störende Straßeneinläufe kann verzichtet werden.

Solide, wartungsarme Lösung

MEAKERB ist aus widerstandsfähigem Polymerbeton. Die Bordsteinrinne ist mit einer Belastungsklasse von D 400 für Straßen und Parkflächen bestens geeignet. Frost und Tausalz machen ihr nichts aus.

Überzeugender Service

MEA überzeugte das beauftragte Planungsbüro, die ausführende Tiefbaufirma und letztendlich auch die Gemeinde vor allem durch das gute Preis-Leistungs-Verhältnis von MEAKERB. Ausschlaggebend für den Erfolg war jedoch auch der umfassende Service von MEA im Vorfeld bei der Planung, der pünktlichen Lieferung und der Beratung beim Einbau vor Ort.

MEAKERB ist eine überzeugende Lösung zur Straßenrandentwässerung. Sie bietet mehr Komfort und Sicherheit für alle Verkehrsteilnehmer, verkürzt die Bauzeiten, senkt die Baukosten und verlängert überdies durch die effiziente Entwässerung des Straßenrands die Lebensdauer des Straßenbelags.

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

www.ostendorf-kunststoffe.com

Ostendorf Kunststoffe

KG2000.
Der Alleskönner!
umweltfreundliche!

Hervorragende Materialeigenschaften und maximale Dichtheit – KG2000 ist ein starkes und modernes System gemäß der Norm DIN EN 14758-1.

Und jetzt auch offiziell durch eine SKZ-Studie bestätigt:
KG2000 ist deutlich nachhaltiger und eindeutiger Sieger in der Ökobilanz in Relation zum Referenzrohrsystem nach DIN EN 1852!





Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6–8 · 49377 Vechta · Germany
Tel. +49 (0) 4441 874-10 · Fax +49 (0) 4441 874-15
verkauf@ostendorf-kunststoffe.com

FACHGRUPPE TIEFBAU