

MÜLLER PERFECT BOX

Das Hybrid-Stahlbeton-Rahmenprofil mit PEHD-Auskleidung





Effizienz ist rechteckig. PERFECT BOX.

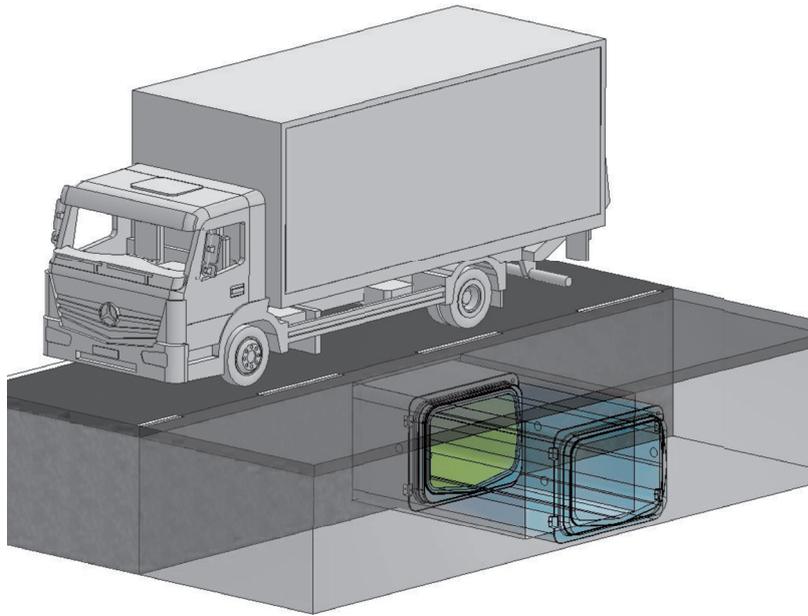
Nutzt den Bauraum optimal, bietet größeren Abflussquerschnitt.

Großer Querschnitt mit niedriger Bauhöhe – das zeichnet die innovative PERFECT BOX von BETON MÜLLER aus. Sie ist zeitgemäßen Anforderungen besser gewachsen als herkömmliche Lösungen. Denn immer mehr Kanalnetzbetreiber stellen fest, dass bestehende Abwassernetze die zunehmenden Starkregen-Ereignissen und deren Abflussmengen nicht bewältigen. Eine höhere Abflussleistung ist gefragt.

Das Problem: Immer häufiger muss Kanalnetzbewirtschaftung optimiert werden. Dann braucht es zusätzlichen Stauraum. Doch nicht immer bietet der Baugrund Raum für größere kreisrunde Rohre.

Die Lösung: Rechteck-Rahmenkanäle als Betonfertigteile. Die bieten mehr Fassungsvermögen, sind aber

sparsamer im Platzverbrauch. So entstand die PERFECT BOX – das rechteckige Stahlbeton-Rahmenprofil von BETON MÜLLER. Die optimale Lösung, wenn runde Rohre aufgrund niedriger Sohlentiefe geometrisch nicht möglich sind. Und es gibt noch mehr Vorteile gegenüber herkömmlichen Rahmenprofilen.



Optimale Lösung für wenig Überdeckung

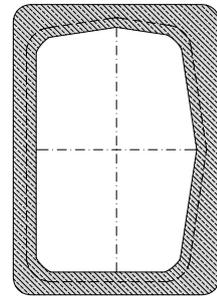
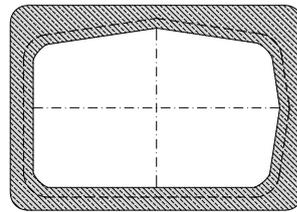
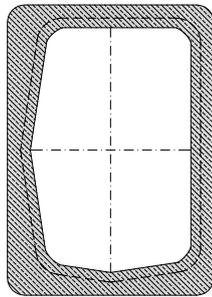
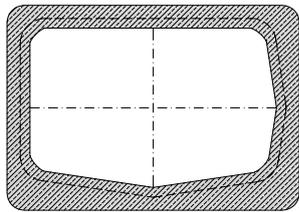
Optimale Nutzung des Einbauraums

Flexibel mal vier. Dank unterschiedlicher Sohlausbildungen.

Die Profile haben ein 2:3-Verhältnis. Erhältlich sind sie in den Dimensionen 1400, 1600 und 1800. Das Stahlbeton-Rahmenprofil verfügt außerdem über zwei Trockenwetterrinnen. Diese dienen als V-Sohle mit 15 Prozent Neigung. Diese Bauart ermöglicht den Einbau des Rechteck-

Kanals PERFECT BOX in vier verschiedenen Varianten. Wir haben Rohrleitungsbau neu durchdacht. Und dann neu gemacht: mit einem innovativen, intelligenten und absolut flexiblen Bausystem. Kontaktieren Sie uns mit ihren, auch speziellen, Fragen und wir beraten Sie gerne.

Variabel im Einbau durch 2-seitiges V-Gerinne



Ganz dicht, ab Werk.

Unser Stahlbeton-Rahmenprofil PERFECT BOX.

Selbstverständlich ist die rechteckige Betonrohr-Rahmenprofil-Variante PERFECT BOX genauso dicht wie unsere komplette PERFECT Serie. Langmuffen dichten die rechteckige PERFECT BOX in der Fuge optimal ab und übertragen die Last. Diese Muffen verfügen über eine werkseitig aufgeklebte Einzel- oder Doppelkeilgleit-

dichtung. Die gasdichte Fugenverschlussdichtung sichert ein durchgängiges Linersystem im Inneren.

Die Fugenverschlussdichtung und die PE-Auskleidung schützen zudem den Beton nachhaltig gegen biogene Schwefelsäurekorrosion wie auch gegen physikalische Einwirkungen.



Prüfung bestanden.

Für eine Dichtheitsprüfung können wir die PERFECT BOX PLUS mit einer werkseitig eingebauten PDK-Dichtung inklusive Prüfventilen herstellen. Die Muffen-Druckprüfung erfolgt direkt nach Verlegen jedes einzelnen Rahmenprofils. Dadurch wird eine aufwendige haltungsweise Prüfung durch volles Befüllen mit Wasser überflüssig: Die Prüfung findet im Prüfraum zwischen den beiden Keilen der PDK-Dichtung statt. Durch diese Bauweise lässt sich die Anlage jederzeit im laufenden Betrieb prüfen.

Klimafreundlich. Wärmerückgewinnung aus Abwässern.

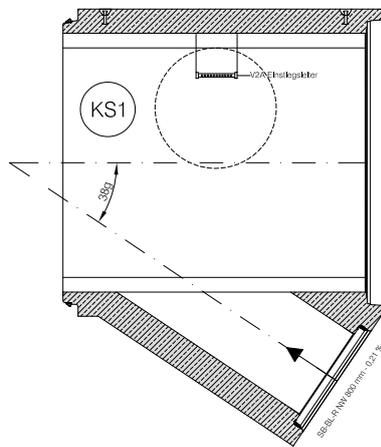
Die PERFECT BOX ist auch deswegen innovativ, weil sie perfekt mit anderen Innovationen zusammenpasst. Sie ist bereits ab Werk so anpassungsfähig, dass sich Wärmetauscher, Verrohrung und Wärmeausleitung in der Sohle optimal integrieren lassen. Eine Chance, bei der Klimaschutz und Wirtschaftlichkeit zusammen profitieren: Wärmerückgewinnung ist gesetzlich förderfähig und Sonnen- und Windenergie damit gleichgestellt.



Bekommt großen Zulauf von der Seite. Unsere PERFECT BOX.

Streng normiert, aber nicht von der Stange: auch Sonderteile mit großen Seitenzuläufen sind möglich. So sparen Sie sich kostenaufwändige Bauwerke. Sagen Sie uns, was Sie brauchen. Wir produzieren nach Ihren örtlichen Begebenheiten.

Ideal für Seitenzulauf



PERFECT BOX ohne Liner als Stauraum. Ganz ohne Bauwerke.

Bremst nicht nur das Wasser, sondern auch die Ausgaben: Einen Stauraumkanal zu installieren, wird mit uns so einfach wie zuverlässig. Denn die PERFECT BOX ohne Liner bietet dafür die optimale Basis und senkt den Kostenpegel doppelt: Extra-Bauwerke sind nicht mehr notwendig. Und dank der verlegefreundlichen Spezialform reduziert sich zusätzlich noch die Verlegezeit.

Alles Gute beieinander. Die PERFECT BOX-Bauvorteile.

Hält. Spitzenmaterial macht stabil.

Die PERFECT BOX wird nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2/4 sowie nach den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien (Teil 1–3) monolithisch in einem Arbeitsgang („in der Schalung erhärtet“) im Gießverfahren hergestellt. Die Festigkeitsklasse erfolgt je nach Anforderung mindestens nach C 40/50 WU.



Doch die PERFECT BOX kann noch mehr.

Sitzt. Auch bei schwierigsten Einbaubedingungen.

Ob wenig Überdeckung, viele querende Leitungen oder geringes Gefälle, die Perfect Box bietet mit unterschiedlichen Sohlvarianten und vier verschiedenen Einbaulagen immer die richtige Lösung.

Trotzt. Der Polyethylen-Inliner ist korrosionsbeständig.

Der chemisch hochbeständige und einfach schweißbare Polyethylen-Liner wird durch die Geometrie der Y-Anker sicher und dauerhaft mit dem Beton verbunden. Dank dieses Liners können der PERFECT BOX weder Gase noch Säuren (nach DIN 8075) etwas anhaben (Expositionsklassen XC4, XF3 und XA2 außen, XA3 innen).

Klappt. Doppelte Transportanker sichern das Absetzen.

Die PERFECT BOX verfügt über acht Kugelkopf-Transportanker, die ein sicheres Anschlagen und Absetzen in der Baugrube so wie das sichere Zusammenziehen der Elemente ermöglichen.

Technische Daten PERFECT BOX

Vergleichs- Nennweite*	Stauraumvolumen		Innenmaße		Außenmaße	
	pro Meter	pro Box	Breite	Höhe	Breite	Höhe
[mm]	[Liter/m]	[m ³ /BOX]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 1400	1668	4,17	1650	1100	2050	1500
DN 1600	2182	5,46	1900	1250	2300	1650
DN 1800	2763	6,91	2150	1400	2550	1800

Technische Änderungen vorbehalten · Stand Mai 2022

Abwasserrohre von BETON MÜLLER.

Für jedes Verfahren das richtige Rohr.

BETON MÜLLER liefert Ihnen genau das Abwasserrohrsystem, das Sie für Ihr Projekt benötigen. Neben unserer PERFECT BOX erhalten Sie außerdem unsere PERFECT PIPE bzw. PERFECT PIPE PLUS inklusive hochwertigem Inliner. Und für grabenlose Rohrverlegung liefern wir Ihnen die PERFECT JACKING PIPE und PERFECT JACKING PIPE PLUS für den Rohrvortrieb.

Sämtliche Bauelemente zeichnen sich durch einfache Montage, hohe Korrosionsbeständigkeit, Stabilität und dauerhafte Dichtigkeit aus. Zuverlässigkeit und Sicherheit bei Einbau und Betrieb machen die Vorteile komplett.

Machen Sie Rohrbau mit Zukunft: Gerne beraten wir Sie im persönlichen Gespräch.



PERFECT PIPE Nennweitengruppe 1



PERFECT JACKING PIPE



Bernhard Müller Betonsteinwerk GmbH

Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern
Tel.: 07841 204-0
Fax: 07841 204-121
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Betonwerk Müller GmbH & Co. KG

Brandholz 7
79206 Breisach-Gündlingen
Tel.: 07668 9039-0
Fax: 07668 9039-79
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Müller Röser Beton GmbH & Co. KG

Daimlerstraße 12
74912 Kirchartt
Tel.: 07266 91999-0
Fax: 07266 91999-99
info@mueller-roeser-beton.de
www.mueller-roeser-beton.de