

SCHACHTUNTERTEILE



PANTA RHEIS

ALLES FLIESST - EVERYTHING FLOWS - WSZYSTKO PLYNIE - LES EAUX VIVES - SCOURRE - VŠETKO PLYNIE - VŠE PLYNE - TODO FLUYE - BCE TEČET - ALLES FLIE

DIE REVOLUTION IN DER HERSTELLUNG VON BETON-SCHACHTUNTERTEILEN!

Die individuelle Ausprägung von Gerinne und Rohranschluss ist der kritische Faktor in der Herstellung von Schachtunterteilen. **Mit PERFECT wurde eine intelligente Lösung entwickelt, die die Herstellung von Beton-Schachtunterteilen aus einem Guss und jede zweckmäßige Gerinnekonfiguration ermöglicht.**

Erster Arbeitsschritt für die Fertigung eines PERFECT-Schachtunterteils ist die Herstellung eines Negativformkörpers aus Polystyrol-Hartschaum. Aus vorgefertigten Grundelementen werden die benötigten Einzelformteile zurechtgeschnitten.

QUALITÄT DURCH INDUSTRIELLE FERTIGUNG



INDIVIDUALITÄT DURCH INTELLIGENTE FERTIGUNG

Für den Zuschnitt werden unterschiedliche Heißdrahtsägen eingesetzt.

Diese schneiden computergesteuert aus den Grundkörpern die benötigten, exakt bemaßten Einzelteile.

Die Einzelelemente werden verklebt und um die benötigten Rohranschlussstücke ergänzt.

Gegebenenfalls kommen Rohranschlussstücke mit aufgesetzten integrierten Dichtungen zum Einsatz. Diese integrierten Dichtungen werden gemeinsam mit dem Gerinne vergossen und gehen dabei eine feste Verbindung mit dem Bauteil ein.

Nach dem Befüllen der Stahl-Schalung und nach Erhärten des Betons wird das Schachtunterteil aus der Schalung entnommen und für den Transport zur Baustelle vorbereitet.



ÖKOLOGISCHE VORTEILE!

DER FÜR DIE HERSTELLUNG UND DEN EINSATZ ERFORDERLICHE PRIMÄRENERGIEAUFWAND UND DIE DARAUS RESULTIERENDEN CO2-EMISSIONEN SIND IM VERGLEICH ZU ALTERNATIVEN WERKSTOFFEN UNSCHLAGBAR NIEDRIG



Im Brandfall im Kanal ist das Beton-Schachtunterteil nicht entzündlich, es entstehen keine zusätzlichen Dämpfe und Schlacken im System.

Vielmehr hält der Betonschacht am längsten auch thermischen Angriffen stand und ermöglicht im Ernstfall den Zugriff auf das Kanalsystem.

Ausschließlich aus Beton gefertigte Schachtunterteile sind **vollkommen recyclebar**.



1



2

- 1 Beton-Schachtunterteile sind nicht brennbar.
- 2 Ausschließlich aus Beton gefertigte Schachtunterteile sind **vollkommen recyclebar**.

VIelfÄLTIG IM EINSATZ BEWÄHRT!

KOMMUNALE ABWÄSSER, INDUSTRIE- UND GEWERBEGEBIETE, AUTOBAHNBAU, FLUGHAFENERWEITERUNG ...

Eine Vielzahl an kommunalen Abwassersträngen ist bereits mit individuell angepassten Schächten ausgerüstet. Zahlreiche namhafte Infrastrukturprojekte wie **Flughäfen** in Deutschland und Österreich, **Industrie- und Gewerbegebiete** oder **Autobahnerweiterungen** bauen auf die ausschließlich aus Beton gefertigten Schachtunterteile.

PERFECT-Betonschachtunterteile sind als maßgeschneiderte Lösungen für den Kanalbau etabliert und **überzeugen in Neubau und Sanierung von Regen- und Schmutzwassersystemen**. In beiden Fällen sind Planer und ausführende Unternehmen gefordert, hydraulisch optimierte Rohrleitungen unter Rücksichtnahme auf örtliche Gegebenheiten und die kurzfristige Verfügbarkeit der Bauteile zu realisieren.



EINSATZBEREICHE

ROHRANSCHLÜSSE ANSCHLUSS ALLER ROHRARTEN MÖGLICH

ROHRANSCHLUSSARTEN:

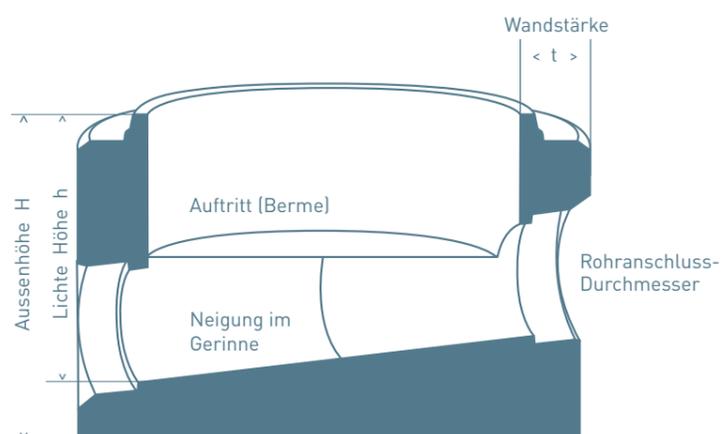
/// KUNSTSTOFFROHRE (KG, PVC, ULTRA-RIB, PP, PE-HD, ...)

/// STEINZEUGROHRE

/// GUSSROHRE

/// GFK-ROHRE

/// BETON- UND STAHLBETONROHRE



GERINNEMASSE

Neigung im Rohranschluss:	0 - max. 20 % (abhängig von Anschlussstyp)
Neigung im Gerinne:	0 - max. 20 % (abhängig von Gerinne-Durchmesser)
Rohranschluss-Durchmesser:	DN 100 - DN 1000
Auftritt (Berme):	Neigung 1:20 zur Mitte

TOTALE PLANUNGSFREIHEIT!

/// Bestimmung des hydraulisch idealen Gerinneverlaufs im Betonschachtunterteil durch passgenaue und individuelle Ausführung von Anzahl, Art, Abwinkelung und Neigung der Rohranschlüsse.



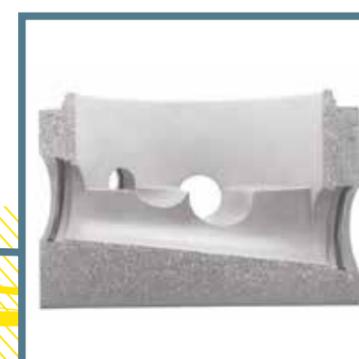
DICHT BIS IN DEN ROHRANSCHLUSS!

/// Zuverlässig dichte Rohranschlüsse durch integrierte Dichtungen in schalungserhärteten PERFECT-Betonschachtunterteilen - monolithisch in einem Guss hergestellt.



PERFEKTE HYDRAULIK!

/// Optimiertes Fließverhalten durch individuelle Anpassung aller Zuläufe und konstantes Gefälle in Gerinne und Rohranschluss.





||| **Beton Kemmler** ist Teil der Tübinger Unternehmensgruppe Kemmler, deren Unternehmensgeschichte bis 1884 zurückgeht und zu der 23 Baustoff-Fachhandlungen in Baden-Württemberg und Bayern gehören. Das Unternehmen stellt Betonrohre und Kanalelemente für den Tiefbau, sowie Decken-, Wand-, Dach- und Treppensysteme für den Hochbau her. Betonfertiggaragen runden das Portfolio ab.



reddot award 2016
winner

Ansprechpartner: Michael Rueß

Beton Kemmler GmbH | Rittweg 35, 72070 Tübingen Hirschau

Telefon: +49 (0) 7071 / 706 350 | Fax: +49 (0) 7071 / 706 189 | Mobile: 0151/62427121

E-mail: michael.ruess@beton-kemmler.de | www.beton-kemmler.de