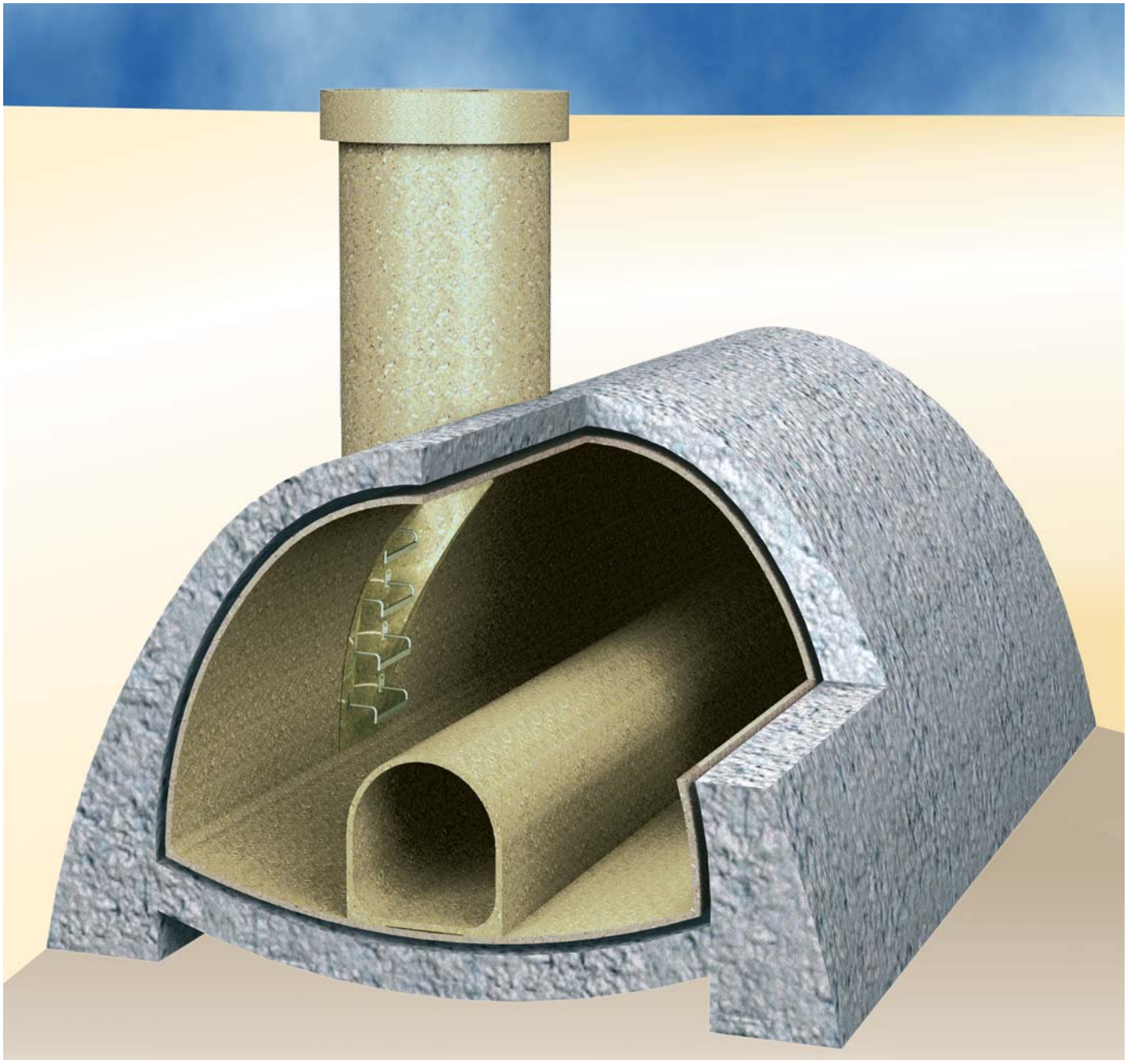
SEGMENTE FÜR JEDEN QUERSCHNITT



- Hohe Korrosionsbeständigkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften des bewährten Werkstoffes POLYCRETE®.
- Einfache Formgebung für alle beliebigen Querschnitte für schnelle und günstige Herstellung
- Durch Anpassung der Wandstärke Einsatzmöglichkeiten von der Auskleidung bis zum tragenden Element.
- Ständige Güteüberwachung und Qualitätskontrollen bieten optimale Voraussetzungen für eine reibungslose Montage und lange Lebensdauer.

meyer POLYCRETE®

POLYCRETE® SEGMENTLINING

RECHTECK-PROFIL

DIE VORTEILE:

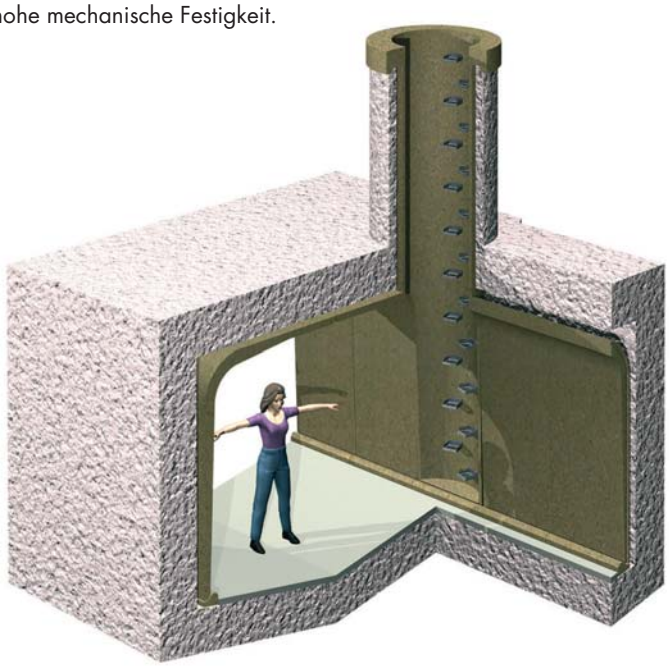
- Die hohe Korrosionsbeständigkeit und hervorragenden mechanischen Eigenschaften von POLYCRETE® bewähren sich beim Segment-Lining in gleicher Weise wie seit Jahrzehnten im harten Einsatz als Vortriebsrohre, Eiprofile, Schächte und Bauwerke.
- Durch die einfache Formgebung können Segmente für alle beliebigen Querschnitte schnell und günstig hergestellt werden. Selbst für kurze Haltungen ist es möglich, eine wirtschaftliche Lösung zu finden.
- Die Wandstärke der Segmente kann den statischen Erfordernissen exakt angepasst werden: Je nach Tragfähigkeit des vorhandenen Kanals als tragendes Element, teilweise tragendes Element oder als Auskleidung zum Schutz gegen weitere Korrosion.
- Wie alle Meyer-Erzeugnisse unterliegen POLYCRETE® SEGMENTE fortlaufender Weiterentwicklung und ständiger Güteüberwachung. Projektbezogene Fremdüberwachung mit digitaler Kontrolle der Maßhaltigkeit garantieren die reibungslose Montage vor Ort.

POLYCRETE® = POLYMER CONCRETE

Polymerbeton besteht aus quarzitischen Füllstoffen und Polyesterharz als Bindemittel und enthält keinen Zement. Stattdessen bewirkt das Polyesterharz nach der Aushärtung den Verbund und verleiht dem Material die Korrosionsbeständigkeit und hohe mechanische Festigkeit.

MAINFELDSAMMLER FRANKFURT

Unter allen Verfahren für die Renovierung des 2200 m langen Kanals mit den Abmessungen 2,5 x 2 m bzw. 4 x 3 m stellte die Teilauskleidung mit Polymerbetonwinkelelementen die technisch und wirtschaftlich annehmbarste Lösung dar.



KURVENREICHE TRASSE

Je zwei Polymerbetonwinkelelemente stützen sich auf Fußelementen aus Polymerbeton ab, die direkt auf dem Kernbeton des Sammlers aufliegen. Die Geometrie ist so aufeinander abgestimmt, dass eine passgenaue Verbindung gewährleistet wird. In Längsrichtung wird dies durch die Anordnung einer Nut- und Federverbindung an den Stirnseiten sichergestellt. Für die Kurven in der Trasse wurden individuelle Elemente mit einer Toleranz von ±4 mm hergestellt. Jedes Element wurde mit einer Nummer versehen, die seine genaue Lage im Sammler angibt.

MAULPROFIL MIT BACHVERROHRUNG

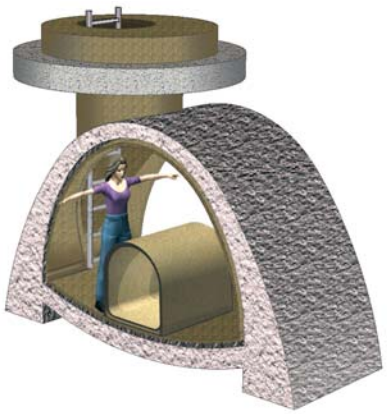
SANIERUNG MÜNZ-BACH-SAMMELKANAL FREIBERG/SACHSEN

Der Münzbach-Sammelkanal sollte saniert und gleichzeitig durch die Trennung von Mischwasser und Gewässer - das an der Kläranlage vorbeizuführen war - die Abwasserbeseitigung für das Gewerbegebiet Süd entlastet werden.

Über eine Sanierungslänge von 967 m war der Einbau von GFK Elementen vorgesehen und zur Ableitung des Münzbaches sollte innerhalb des Sammlers ein GFK Rohr DN 700 montiert werden. Die Minderung des Querschnittes war mit maximal 10 % vorgegeben und die Sanierung musste bei laufendem Betrieb des Sammlers erfolgen.

FLEXIBILITÄT IN DER FORMGEBUNG

Die Möglichkeit, die Form der POLYCRETE® Segmente exakt an die örtlichen Verhältnisse anzupassen, gaben bei diesem Projekt den Ausschlag: Die Entscheidung fiel für eine Auskleidung mit zweiteiligem POLYCRETE® Maulprofil in der Abmessung 2,6 m x 1,9 m und einer Elementlänge von 1,20 m. Die Ableitung des Münzbaches innerhalb des Sammlers erfolgt durch ein mit der Sohlschale verbundenes POLYCRETE® Haubenprofil.



HAUBENPROFIL MIT TROCKENWETTERRINNE

SIMROCK/HEINRICHSTR. DÜSSELDORF

Der Sanierungsabschnitt hatte eine Gesamtlänge von 70 m, aufgeteilt in drei Haltungen. Auch hierfür war es möglich eine wirtschaftliche Lösung durch Segmentauskleidung zu finden.

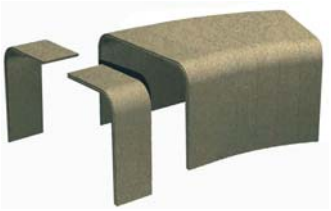
Die jeweils trocken gelegten Sanierungsabschnitte wurden nach der Reinigung dreidimensional mit einem Rundumlaser (Puls-Laufzeitmessung) gescannt. Auf Grundlage dieser digitalen 3D Vermessung konnte die exakte Form der Segmente festgelegt und durch den Statiker die erforderliche Wandstärke für eine ausreichende Tragfähigkeit ermittelt werden.

Bei diesem Bauvorhaben bestand der neuem Kanal aus insgesamt 7 verschiedenen Elementen, die durch 6 verschiedene Formen hergestellt wurden.

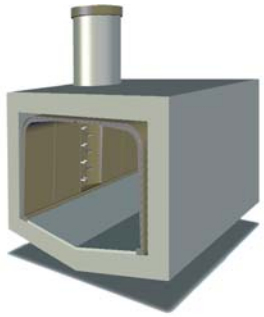
Hier bewährte sich wieder das einfache Produktionsverfahren, das es ermöglicht, schnell und kostengünstig derartige Prototypen auch für kurze Haltungen zu erstellen.

EIN QUERSCHNITT UNSERER PROFILE

RECHTECKPROFIL



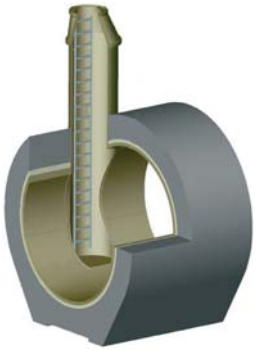
Winkelelmente
Trasse mit Radius



Verlegte Winkelelmente mit integriertem Schacht

KREISPROFIL

Kreis-Segmente DN 3200



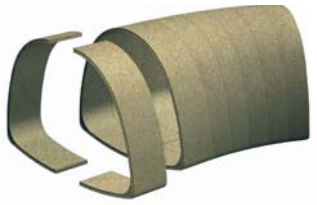
Verlegte Segmente DN 3200
mit Tangentialschacht

MAULPROFIL MIT BACHVERROHRUNG

Einzelne Elemente

Zusammengefügte Segment-auskleidung

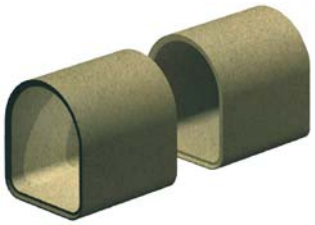
SEMI-ELLIPTISCHES PROFIL LOS ANGELES



Einzelelemente
Trasse mit Radius

Verlegte Segmente

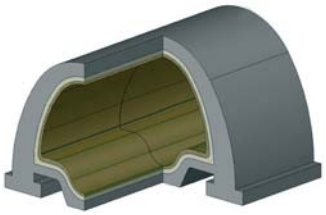
HAUBENPROFIL



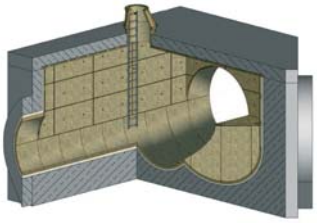
Einfaches Haubenprofil

Haubenprofil
mit Trockenwetterrinne

SCHACHTBAUWERKE



Haubenprofil mit Trockenwetter-rinne und gerundeter Berme



Auskleidung für unterschiedliche Fliessgerinne

DIE VORTEILE

- Neuer Kanal in alter Trasse
- Für alle Sammlerprofile
- Unterirdisch ohne Erdaufbruch
- 3D Laseraufmass
- Dünnwandig bis statisch tragend
- Geringer Querschnittverlust
- Alle Kurvenradien
- Chemische Beständigkeit
  pH 1 bis pH 10
- Nut + Federverbindung verklebt
- Hohe Verlegeleistung
- Systemzulassung im Einzelfall
- Schachtauskleidung inklusive

meyer POLYCRETE®

meyer-POLYCRETE GmbH
Hoher Weg 7
D-39576 Stendal
Tel. +49 (0) 39 31 / 67 29 - 0
Fax +49 (0) 39 31 / 67 29 - 30
info@meyer-polycrete.com

www.meyer-polycrete.com