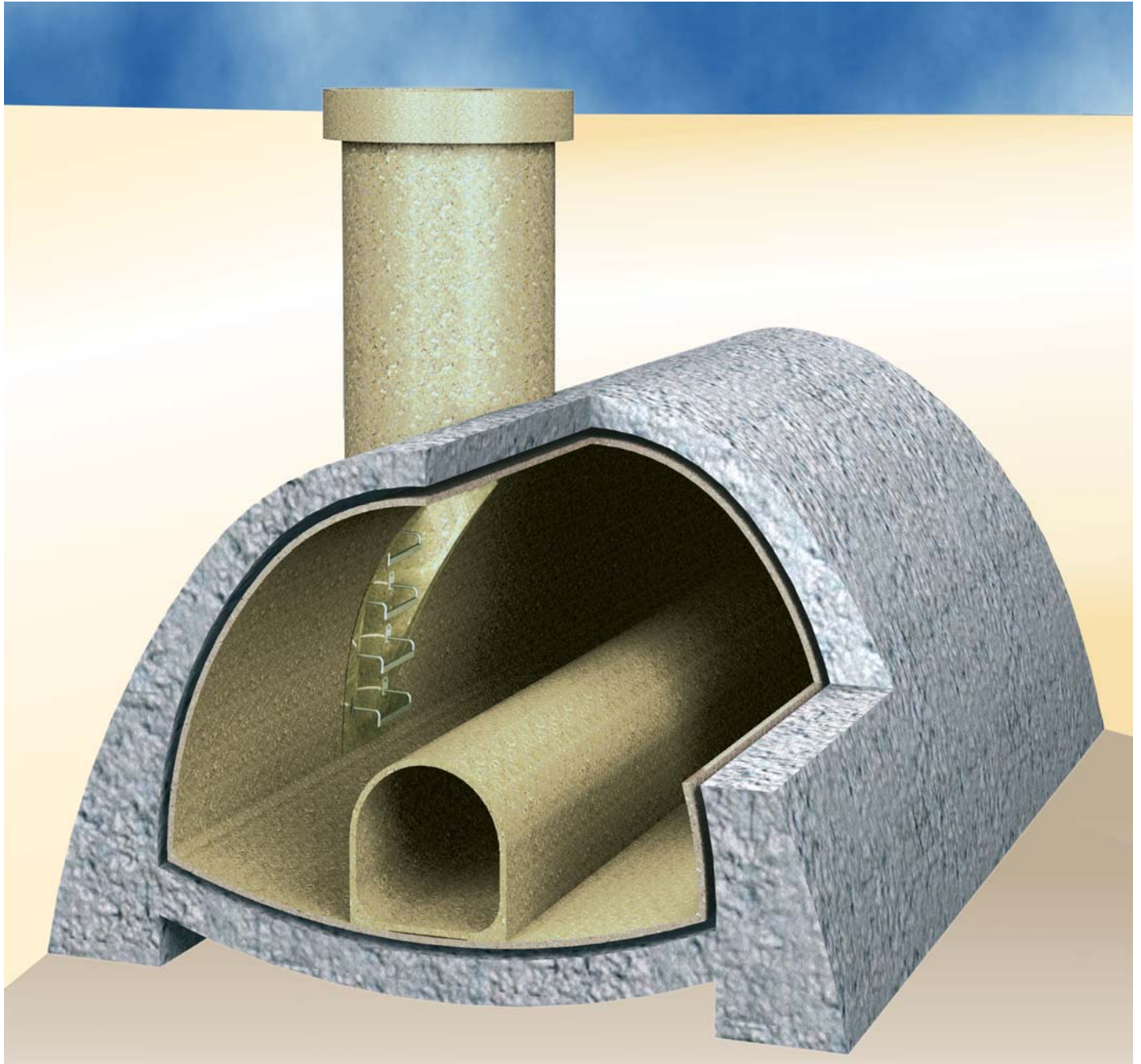


## SEGMENTE FÜR JEDEN QUERSCHNITT



- 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® SEGMENTLINING



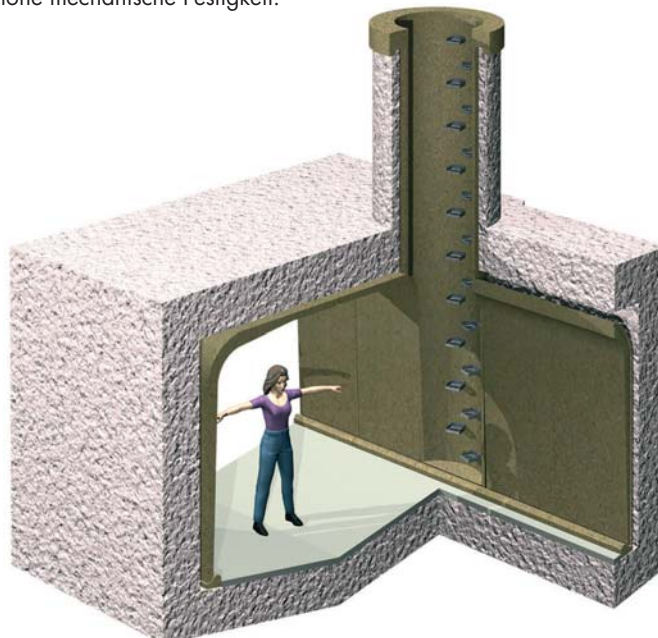
## DIE VORTEILE:

- 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, Ei-profile, 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.



# RECHTECK- PROFIL



## MAINFELDSAMMLER FRANKFURT

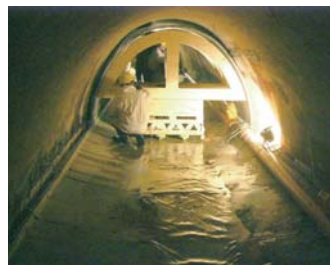
Unter allen Verfahren für die Renovierung des 2200 m langen Kanals mit den Abmessungen 2,5 x 2 m bzw. 4 x 3 m stellte die Teilauskleidung mit Polymerbetonwinklelementen die technisch und wirtschaftlich annehmbarste Lösung dar.



## KURVENREICHE TRASSE

Je zwei Polymerbetonwinklelemente 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  $\pm 4$  mm hergestellt. Jedes Element wurde mit einer Nummer versehen, die seine genaue Lage im Sammler angibt.

# MAULPROFIL MIT BACHVERROHRUNG



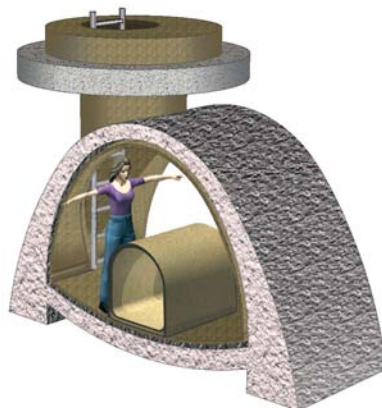
## SANIERUNG MÜNZBACH-SAMMELKANAL FREIBERG/SACHSEN

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 Sohlsole verbundenen POLYCRETE® Haubenprofil.



# HAUBENPROFIL MIT TROCKENWETTERINNE



## 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.

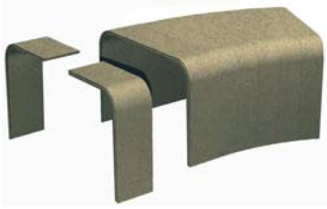


Hier bewährte sich wieder das einfache Produktionsverfahren, das es ermöglicht, schnell und kostengünstig derartige Prototypen auch für kurze Haltungen zu erstellen.

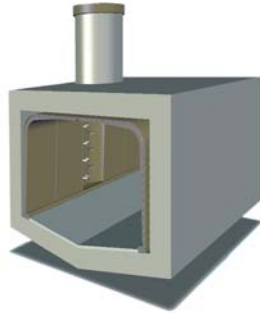


# EIN QUERSCHNITT UNSERER PROFILE

## RECHTECKPROFIL



Winkellemente  
Trasse mit Radius

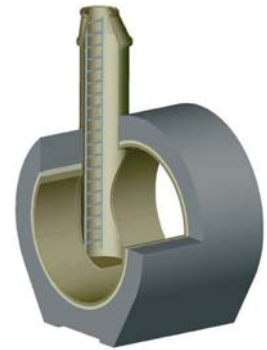


Verlegte Winkellemente mit  
integriertem Schacht

## KREISPROFIL



Kreis-Segmente DN 3200



Verlegte Segmente DN 3200  
mit Tangentialschacht

## MAULPROFIL MIT BACHVERROHRUNG

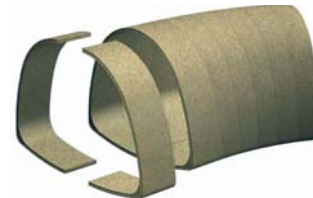


Einzelne Elemente



Zusammengefügte Segment-  
auskleidung

## SEMI-ELLIPTISCHES PROFIL LOS ANGELES

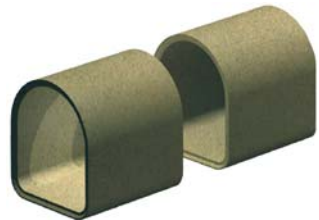


Einzelemente  
Trasse mit Radius



Verlegte Segmente

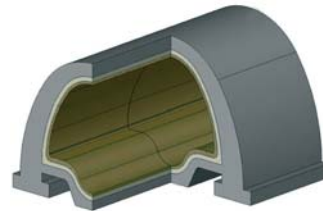
## HAUBENPROFIL



Einfaches Haubenprofil

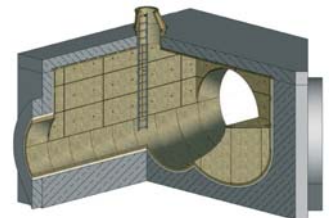


Haubenprofil  
mit Trockenwetterrinne



Haubenprofil mit Trockenwetter-  
rinne und gerundeter Berme

## SCHACHTBAUWERKE



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**<sup>®</sup>

**MEYER ROHR + SCHACHT GMBH**

Otto-Brenner-Strasse 5

D-21337 LÜNEBURG

Tel: 04131 953 - 0

Fax: 04131 953 - 255

eMail: info@meyer-polycrete.com

[www.meyer-polycrete.com](http://www.meyer-polycrete.com)