

# DURA-SORTIMENT

PROFESSIONELL SANIEREN UND BAUEN

DIE RUNDUM-LÖSUNG FÜR  
BEGEBBARE KANALSYSTEME

**STEINZEUG**   
**KERAMO**

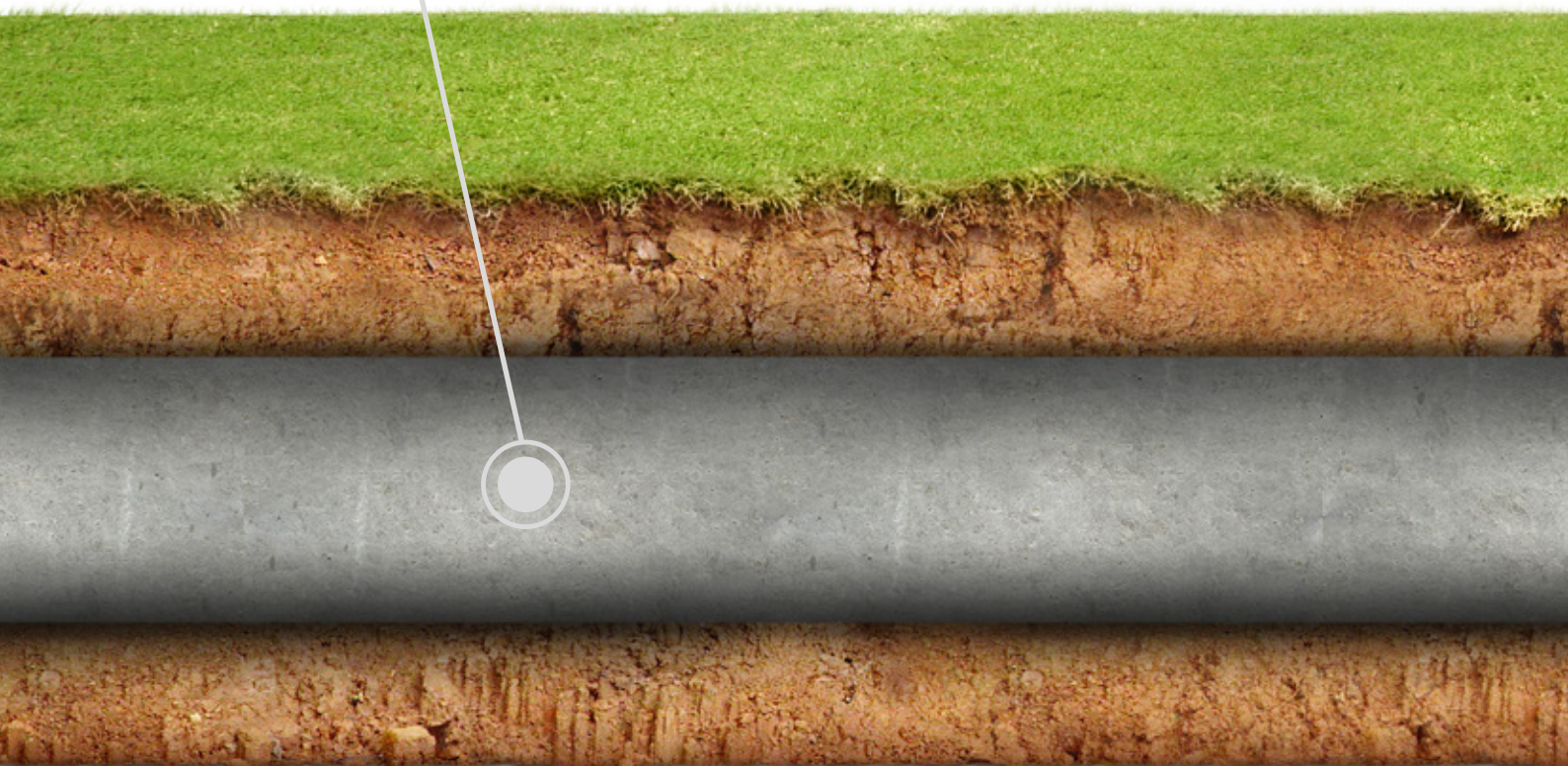
# VOLL- UND TEILSANIERUNG FÜR KANÄLE UND SCHÄCHTE

Gerade bei alten gemauerten Kanälen können auf der Strecke der zu sanierenden Haltung diverse Querschnittswechsel, Kurven oder Bögen mit verschiedenen Radien auftreten. Hier zeigt sich die überlegene Flexibilität des DURA-Systems mit seinen individuellen Möglichkeiten zur perfekten Anpassung aller Formen an wechselnde Querschnittsgeometrien. Darüber hinaus kann die optimale Bogengängigkeit der Elemente ohne großen Aufwand mit einem Winkel hergestellt werden.

## KANALSANIERUNG. TEILWEISE ODER RUNDUM.

Hierzu wird zum Beispiel die Sohle des sanierungsbedürftigen Kanals mit dünnwandigen korrosionssicheren Schalen ausgekleidet. Diese Form der Sanierung eignet sich besonders für Kanäle mit rechten oder sogar spitzen Winkeln im Querschnitt. Die Sanierungsprofile werden erst im Kanal zusammengefügt und dort verklebt. So können die Elemente auch durch enge Schächte in den Kanal gebracht werden.

Das Kleben von Polyceramic ist einfach und bietet eine sichere Lösung zur Verbindung der Bauteile. Bei Bedarf kann auch das gesamte Gewölbe des Kanals mit einer Schale aus einzelnen Elementen ausgekleidet werden. Neben dieser Lösung stehen viele weitere Bauteile für Ihren individuellen Anwendungszweck zur Verfügung.



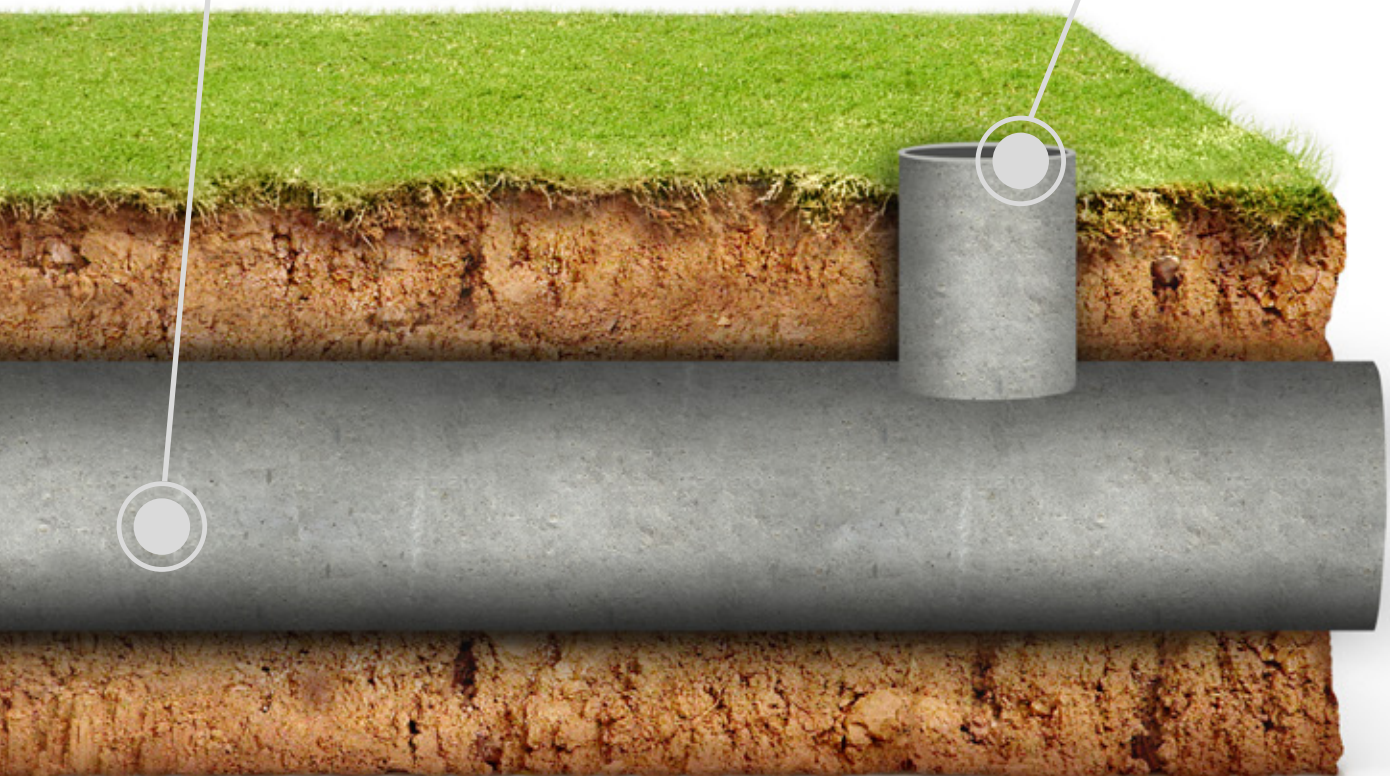
## KANALNEUBAUTEN. NACHTRÄGLICH OPTIMIERT.

Bei neu erstellten Kanälen aus kreisrunden Rohren kann durch den nachträglichen Einbau einer Sohlenschale aus Polymerceramic eine langfristig korrosionsbeständige Trockenwetterrinne geschaffen werden. Für die korrosionssichere Auskleidung der Gerinne von Eiprofilkanälen in Ortbetonbauweise stehen bis zu 2 Meter lange Sohlenschalen zur Verfügung. Der dadurch reduzierte Fugenteil ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Verarbeitung. Sonderbauteile mit Endverschlüssen und Bogenelementen komplettieren das System.



## SCHACHTSANIERUNG. MIT SYSTEM ERNEUERT.

Die Sanierung von Schächten erfolgt in der Regel in zwei Schritten. Zunächst wird der Schachtboden mit entsprechend zugeschnittenen Halbschalen und vorgefertigten Bermenplatten aus Polymerceramic wiederhergestellt. Das aufgehende Schachtbauteil wird mit korrosionsbeständigen Tübbingelementen aus dem gleichen Material ausgekleidet, die im Schacht zu Ringen verklebt werden. Dabei ist die materialbedingt mögliche Dünnwandigkeit von besonderem Vorteil, weil dadurch ein Maximum an lichtem Raum erhalten bleibt. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl der optimalen Elemente für Ihr Sanierungsvorhaben.



# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN: VON DER PRODUKTION BIS ZUR BAUSTELLE



## KOMPETENTE BERATUNG

Als europaweit engagierter Anbieter von ganzheitlichen Lösungen und Systemen für die Wasser- und Abwasserwirtschaft ist Steinzeug-Keramo auch Spezialist für die individuelle Voll- oder Teilsanierung von begehbaren Kanälen und Schächten. Unsere praxisorientierten Experten unterstützen Sie gern mit ihren Erfahrungswerten bei der optimalen Planung und Durchführung Ihrer Projekte.



## INDIVIDUELLE FERTIGUNG IM WERK

Dank unserem branchenspezifischen Know-how können wir unseren Kunden ein vielfach bewährtes modulares System von hochqualitativen Bauelementen und durchdachten technischen Lösungen für die Sanierung und Nachrüstung begehbbarer Kanalsysteme anbieten. Dabei verstehen wir uns nicht nur als Produzent innovativer, und maßgenauer Bauteile, sondern vor allem auch als kompetenter Berater und flexibler Problemlöser für alle Ihre Bauvorhaben.



## EINFACHER UND SICHERER EINBAU

Unser System von passgenauen Bauteilen hat sich schon auf zahlreichen Baustellen bewährt. Alles fügt sich perfekt zusammen und jeder Arbeitsschritt ist genau dokumentiert. Alle benötigten Materialien wie Mehrkomponentenkleber und arbeitserleichternde Spezialwerkzeuge können durch uns bezogen werden. Auf Wunsch bieten wir für komplexe Vorhaben auch individuelle Einweisungen an.



## DAS IST SICHER: 100 % DICHTHEIT

DURA-Rohrwände und Formstücke sind aus wasserundurchlässiger Polyceramic gefertigt, dem idealen Werkstoff für zuverlässig dichte Kanalbauteile. Mit einer Nutzungsdauer von bis zu 100 Jahren sorgen DURA-Elemente für die langfristig problemlose und umweltsichere Funktion der damit sanierten oder nachgerüsteten Objekte. Sie passen perfekt zur auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Produktphilosophie von Steinzeug-Keramo.

DURA.Info





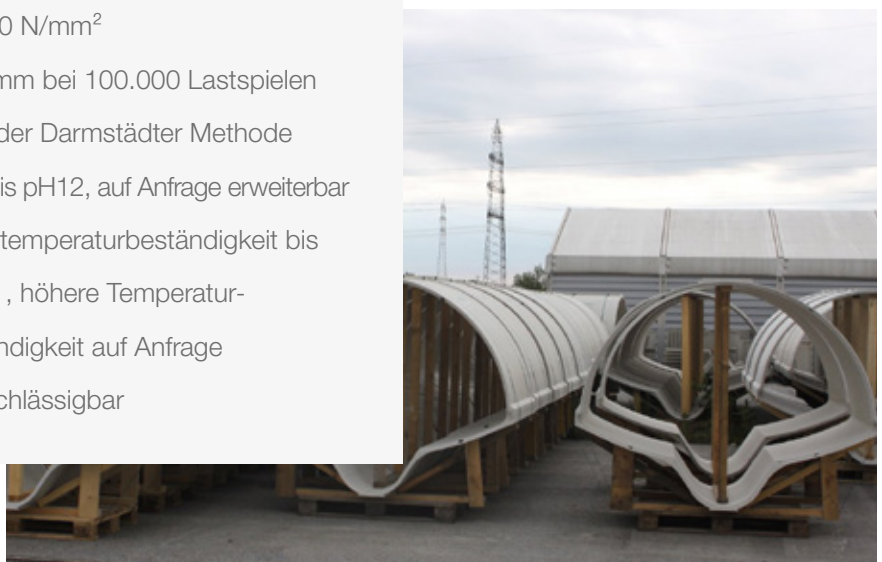
## WAS IST POLYCERAMIC?

Polyceramic ist ein hochwertiger, besonders verschleißfester Baustoff. Seine hervorragenden Materialeigenschaften prädestinieren ihn für den Einsatz in Kanal- und Schachtbereichen mit höchsten Anforderungen an die mechanische Belastbarkeit, dauerhafte Abriebfestigkeit und chemische Beständigkeit. Die Feuchtigkeitsaufnahme des wasserundurchlässigen Materials ist äußerst gering. Deshalb sind alle DURA Bauteile frostresistent und witterungsbeständig.



## DURA IN ZAHLEN

Druckfestigkeit:	> 80 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul:	20.000 N/mm <sup>2</sup>
Abriebbeständigkeit:	0,14 mm bei 100.000 Lastspielen nach der Darmstädter Methode
Chem. Beständigkeit:	pH2 bis pH12, auf Anfrage erweiterbar
Temp. Belastbarkeit:	Dauer temperaturbeständigkeit bis 80° C , höhere Temperatur- beständigkeit auf Anfrage
Wasseraufnahme:	vernachlässigbar



# NEUBAU, VOLL- UND TEILSANIERUNG

# 10 GUTE GRÜNDE

# FÜR EINEN ANRUF

- ✓ Wenn extreme Langlebigkeit eine projektentscheidende Vorgabe ist.
- ✓ Wenn Ihr Bauwerk eine hohe Flexibilität in der Geometrie der Bauteile erfordert.
- ✓ Wenn zuverlässige Dichtheit bei Ihren Projekten oberste Priorität hat.
- ✓ Wenn perfekte Formstabilität bei hohen Belastungen ein Muss ist.
- ✓ Wenn nur ein enger Zugang zum Kanal vorhanden ist.
- ✓ Wenn dauerhafte Abriebfestigkeit bei ständiger Beanspruchung gefordert wird.
- ✓ Wenn hohe chemische Beständigkeit langfristig sichergestellt werden muss.
- ✓ Wenn Frost- und Hitzebeständigkeit im Lastenheft Ihres Projektes steht.
- ✓ Wenn Sie einen homogenen Wandaufbau und höchste Maßgenauigkeit von Ihren Bauelementen erwarten.
- ✓ Unsere Fachberater informieren Sie gern über alle Möglichkeiten und Stärken des DURA-Systems.

KANAL- /  
SCHACHT-  
SANIERUNG

#### Steinzeug-Keramo GmbH

Alfred-Nobel-Straße 17 | D-50226 Frechen

Telefon +49 2234 507-0  
Telefax +49 2234 507-207

E-Mail [info@steinzeug-keramo.com](mailto:info@steinzeug-keramo.com)  
Internet [www.steinzeug-keramo.com](http://www.steinzeug-keramo.com)

#### Steinzeug-Keramo N.V.

Paalsteenstraat 36 | B-3500 Hasselt

Telefon +32 11 21 02 32  
Telefax +32 11 21 09 44

E-Mail [info@steinzeug-keramo.com](mailto:info@steinzeug-keramo.com)  
Internet [www.steinzeug-keramo.com](http://www.steinzeug-keramo.com)