

STEINZEUGROHRSYSTEME –
NA KLAR, WAS SONST.

STEINZEUG KERAMO

STEINZEUG-KERAMO

STANDORTE	Deutschland: Frechen und Bad Schmiedeberg Belgien: Hasselt
MITARBEITER	500 gesamt
PRODUKTE	Steinzeugrohre, -Formstücke, Schächte und Zubehör
HAUPTMÄRKTE	Europa Mittlerer- und Ferner Osten Übersee





Blick hinter die Kulissen

1. Millimetergenaues Fräsen und Sägen der Rohr-Spitzenden
2. Glasierte Steinzeugrohre nach dem Brand
3. Der Rohr-Belastungstest hält deutlich weit mehr, als erforderlich

RUNDHERUM ÜBERZEUGEND.
LÖSUNGEN VON STEINZEUG-KERAMO.

Die Steinzeug-Keramo GmbH, ein Unternehmen der Wienerberger AG, ist Europas größter Hersteller von Steinzeugrohren und -formstücken für die Abwasserentsorgung. Wir produzieren an insgesamt drei Standorten in Deutschland und Belgien. Unsere Produkte kommen weltweit zum Einsatz.

Für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit in der Abwasserentsorgung produzieren wir Cradle to Cradle®-zertifizierte Steinzeugrohre und -formstücke in erstklassiger Qualität unter Nutzung modernster Verfahrenstechnik. Unsere Systemlösungen erfüllen anspruchsvollste Anforderungen an Umweltverantwortung, Nachhaltigkeit und Nutzungsdauer: von der Gewinnung des natürlichen Rohstoffs Ton über die effiziente Verarbeitung in hochtechnisierten Produktionsanlagen, den fachgerechten Einbau, die mehr als einhundert Jahre währende Betriebsdauer bis hin zum einhundertprozentigen Recycling.

Service – direkt und online …

INFOPOOL
STATIK-RECHNER

INFOPOOL
MANSCHETTEN-RECHNER

INFORMATIONS-MATERIAL

SCHULUNGEN/ SEMINARE

INFOPOOL
HYDRAULIK-RECHNER

INFOPOOL
SCHACHT-RECHNER

TECHNISCHE UNTERLAGEN
– PLANUNG
– BAUAUSFÜHRUNG

MUSTERLEISTUNGS-VERZEICHNISSE (MLV)

Wir stehen unseren Kunden und Partnern zur Seite, betreuen sie engagiert, begleiten sie bei allen Maßnahmen und unterstützen sie bei allen Fragen rund um das Thema Kanalbau. Dieses umfassende Servicekonzept leben unsere kompetenten Mitarbeiter weltweit.

- Regionale Ansprechpartner
- Persönliche Baustellenberatung
- Rundum-Online-Informationssystem

Besuchen Sie uns für diese Serviceleistungen im Internet unter www.steinzeug-keramo.com.

100 % NATUR.

Steinzeugrohre bestehen zu einhundert Prozent aus natürlichen Rohstoffen: Ton, Schamotte und Wasser

Ton und Schamotte
+ Wasser
+ Feuer

= 100 Prozent Steinzeug



SONNENKLAR.
QUALITÄT FÜR DIE ZUKUNFT – STEINZEUG

Ein gutes Stück Natur

Heute hat – mehr als jemals zuvor – die Verwendung umweltfreundlicher und umweltverträglicher Produkte absoluten Vorrang. Steinzeugrohre bestehen zu einhundert Prozent aus natürlichen und reichlich vorkommenden Rohstoffen: Ton, Schamotte und Wasser.

In modernen, hoch technisierten Produktionsanlagen entsteht aus dieser Masse in einem Brennprozess der Werkstoff Steinzeug. Nicht nur die High-tech-Maschinen sondern auch das praktische Know-how und die umfangreiche Erfahrung der Mitarbeiter garantieren beim Herstellungsprozess von Steinzeugrohren und -formstücken eine gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau. Unser Qualitätsmanagement überwacht dabei jeden einzelnen Prozess.

Gute Eigenschaften wie kein anderer

Wer Steinzeugrohre für den Bau von Abwasserkanälen wählt, trifft eine Wahl für die Zukunft. Steinzeugrohre erfüllen mit Leichtigkeit die hohen Anforderungen an einen sicheren, zuverlässigen und dauerhaften Betrieb. Dafür stehen zum Beispiel die herausragenden material-spezifischen Eigenschaften, oder die hochwertige Verarbeitung, oder auch die absolute Beständigkeit gegenüber physikalischen und chemischen Belastungen, oder, oder, oder.





Steinzeug setzt im Kanalbau Maßstäbe, wie z.B.

- Widerstandsfähigkeit gegenüber
  - chemischen/physikalischen Einflüssen
  - mechanischen Beanspruchungen
- Natürlichkeit der Rohstoffe
- Festigkeit, Dichte und Härte
- Verschleiß- und Korrosionsfestigkeit
- Stabilität der Eigenschaften unter Einfluss von Abwasser, Grundwasser und Boden
- neutrales Verhalten gegenüber Grundwasser und Boden
- Länge der Nutzungsdauer
- Wartungs- und Reparaturaufwand
- Recycelbarkeit
- Umweltrelevanz
- Nachhaltigkeit

100 PROZENT GENERATIONENGERECHT



STEINZEUGROHRE FÜR GENERATIONEN

Der „Rat für nachhaltige Entwicklung“ ‚übersetzt‘ das Drei-Säulen-Modell so: „Nachhaltige Entwicklung heißt, Umweltgesichtspunkte gleichberechtigt mit sozialen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten zu berücksichtigen. Zukunftsfähig wirtschaften bedeutet also: **Wir müssen unseren Kindern und Enkelkindern ein intaktes ökologisches, soziales und ökonomisches Gefüge hinterlassen.** Das eine ist ohne das andere nicht zu haben.“

LOGISCH.
VERANTWORTUNG FÜR MORGEN – STEINZEUG

Steinzeugrohre sind nachhaltig

Der Aspekt der Lebens- oder Nutzungsdauer von Abwassersystemen ist der maßgebende Parameter für betriebswirtschaftlich richtige Entscheidungen, die Aspekte der Sicherheit und Dichtheit sind die maßgebenden Parameter für umweltbezogen richtige Entscheidungen. Alle diese Aspekte zusammen betrachtet haben natürlich auch Auswirkungen auf soziale Bereiche. Das Stichwort heißt: Nachhaltigkeit.

Somit kommt ganz klar der Wahl des richtigen Rohrwerkstoffs allerhöchste Bedeutung zu. Bereits mit der Phase der Rohstoffgewinnung über den Rohstofftransport, der Rohr-Herstellung im Werk, dem Einbau bis zum Recycling erfüllen Rohre aus Steinzeug die Anforderungskriterien an wirtschaftliche, umweltgerechte und sozial verträgliche Kanalisationssysteme.

Mit der Realisierung des Design Konzepts „Cradle to Cradle“ (einmal geschöpfte Werte für Mensch und Umwelt bleiben in zyklischen Kreisläufen erhalten) und der entsprechenden Zertifizierung setzen wir weitere Maßstäbe.



Steinzeugrohre sind umweltgerecht

- herausragende technische, chemische und physikalische Eigenschaften bieten:
  - hohe Festigkeit, Dichte und Härte
  - hohe Verschleiß- und Korrosionsfestigkeit
- recyclebar



Steinzeugrohre sind wirtschaftlicht

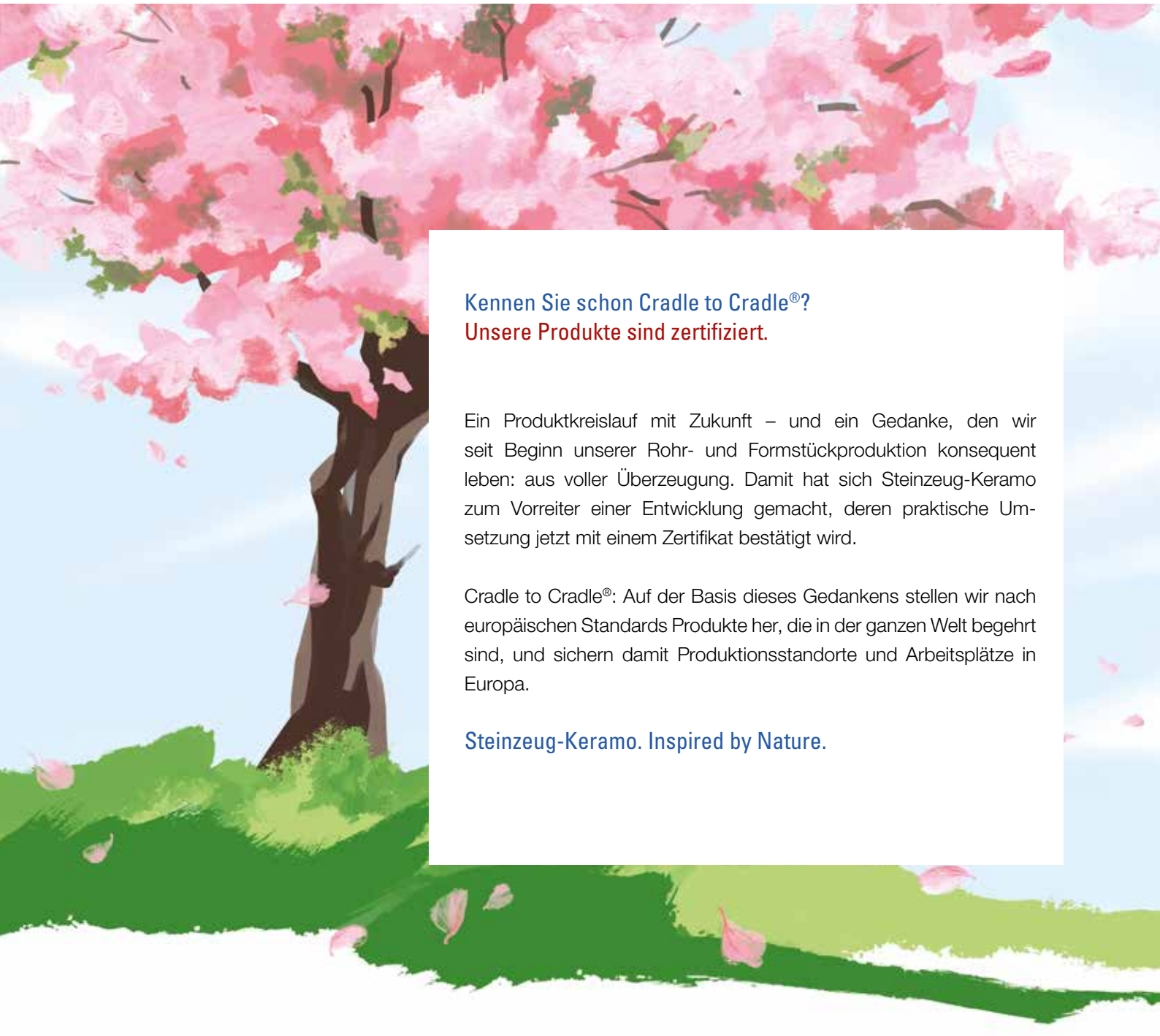
- lange Lebens-, bzw. Nutzungsdauer
- geringer Wartungs- und Instandhaltungsaufwand
- kostengünstige Sicherung des Anlagevermögens



Steinzeugrohre sind generationengerecht

- keine ständige finanzielle Belastung durch Sanierung/Reparatur/Neubau
- ressourcenschonend
- Nutzungsdauer mehr als einhundert Jahre

100 % NATURE.



Kennen Sie schon Cradle to Cradle®?
Unsere Produkte sind zertifiziert.

Ein Produktkreislauf mit Zukunft – und ein Gedanke, den wir seit Beginn unserer Rohr- und Formstückproduktion konsequent leben: aus voller Überzeugung. Damit hat sich Steinzeug-Keramo zum Vorreiter einer Entwicklung gemacht, deren praktische Umsetzung jetzt mit einem Zertifikat bestätigt wird.

Cradle to Cradle®: Auf der Basis dieses Gedankens stellen wir nach europäischen Standards Produkte her, die in der ganzen Welt begehrt sind, und sichern damit Produktionsstandorte und Arbeitsplätze in Europa.

Steinzeug-Keramo. Inspired by Nature.

KEIN MÜLL.
CRADLE TO CRADLE®







CERTIFIED CM cradletocradle BRONZE

Steinzeug-Keramo-Umweltkreislauf: Verantwortung in der Praxis.

1 Rohstoffgewinnung
- Tonabbau in heimischen Regionen: umweltgerechte Rohstoffgewinnung mit anschließender Renaturierung



2 Rohstofftransport
- Ressourcenschonend und CO_2-arm: Die Transportwege zum Werk sind kurz



3 Rohstoff
- Ton, Schamotte und Wasser: ausnahmslos natürliche Rohstoffe in exakter Mischung



4 Herstellungsprozess
- Im gesamten Herstellungsprozess werden alle Cradle to Cradle®-Kriterien berücksichtigt
- Energieoptimierungen finden statt (Biomasseanlage, Wärmetauscher, Ökostrom)



5 Logistik
- Ausgefeilte Logistik und Frachtoptimierung schonen die Umwelt
- Flexibel und schnell – auf kurzen Wegen zum Fachhandel oder direkt zur Baustelle



6 Einbau
- Einbau mit fachlicher Begleitung vor Ort
- Rohrsysteme für die offene und geschlossene Bauweise



7 Betrieb
- Nachhaltiger Betrieb: kostengünstig durch geringen Wartungs- und Instandhaltungsaufwand bei langer Nutzungsdauer



8 Recycling
- Keramikprodukte sind zu 100 % recycelbar und kehren als Schamotte in den Produktionsprozess zurück



Für Steinzeug-Keramo gilt: Wir leben diese Regeln nicht erst seit der Cradle to Cradle®-Zertifizierung, sondern bereits seit Beginn der Rohr- und Formstückproduktion.

Weitere Informationen im Internet unter www.steinzeug-keramo.com

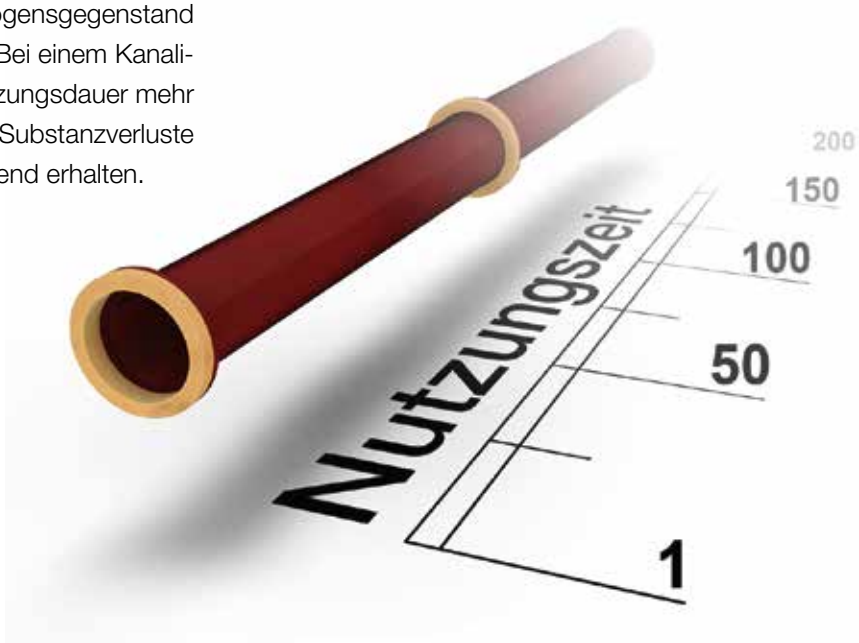
JA.
EINE ENTSCHEIDUNG FÜRS LEBEN – STEINZEUG

Kalkulieren und klar entscheiden

Mit dem sicheren Transport von Abwasser erfüllen Städte und Kommunen eine wichtige und verantwortungsvolle Aufgabe, die über die Abwassergebühren gedeckt werden muss. Eine preiswerte Gestaltung der Abwasserentsorgung ist also gefragt, wirtschaftliches Kalkulieren eine besondere Pflicht. Die lange Nutzungsdauer und der geringe Wartungs- und Instandhaltungsbedarf von Steinzeugrohrsystemen bieten dafür die besten Voraussetzungen.

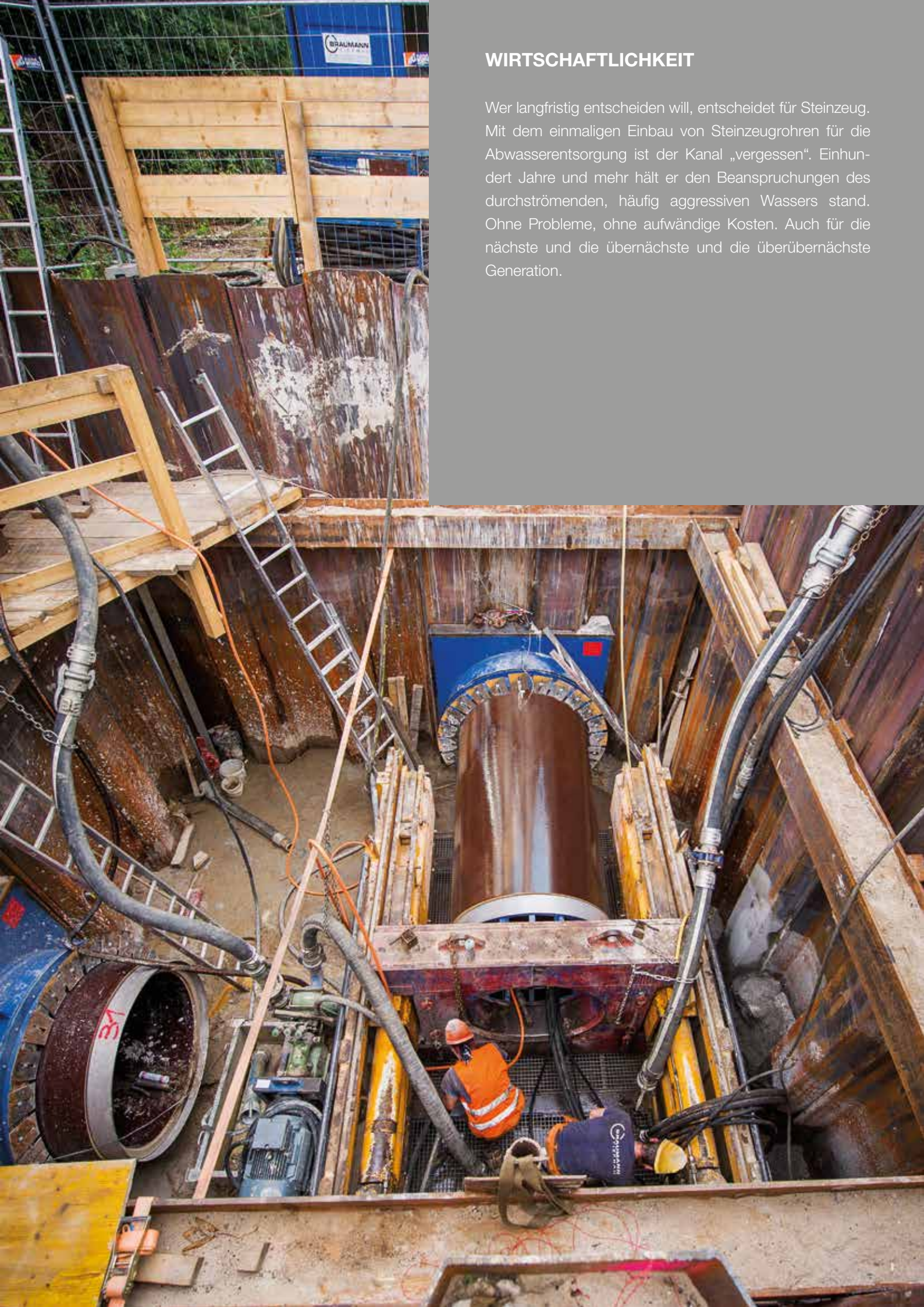
- **Positive Werkstoffeigenschaften**
  hohe Festigkeit – hohe Dichtheit – positives hydraulisches Verhalten ...
- **Wirtschaftlichkeit**
  hohe Nutzungsdauer – geringer Wartungs- und Instandhaltungsbedarf – Sicherung des Anlagevermögens …
- **Nachhaltigkeit**
  umweltgerecht – wirtschaftlich – generationengerecht

Das sichere und zuverlässige Sammeln und Transportieren des Abwassers ist eine der Hauptaufgaben der Kommunalentwässerung. Das dafür betriebene Kanalisationsnetz stellt einen großen Vermögensgegenstand im kommunalen Anlagevermögen dar. Bei einem Kanalisationsnetz aus Steinzeug, dessen Nutzungsdauer mehr als einhundert Jahre beträgt, sind die Substanzverluste minimal, d.h. der Wert bleibt entsprechend erhalten.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

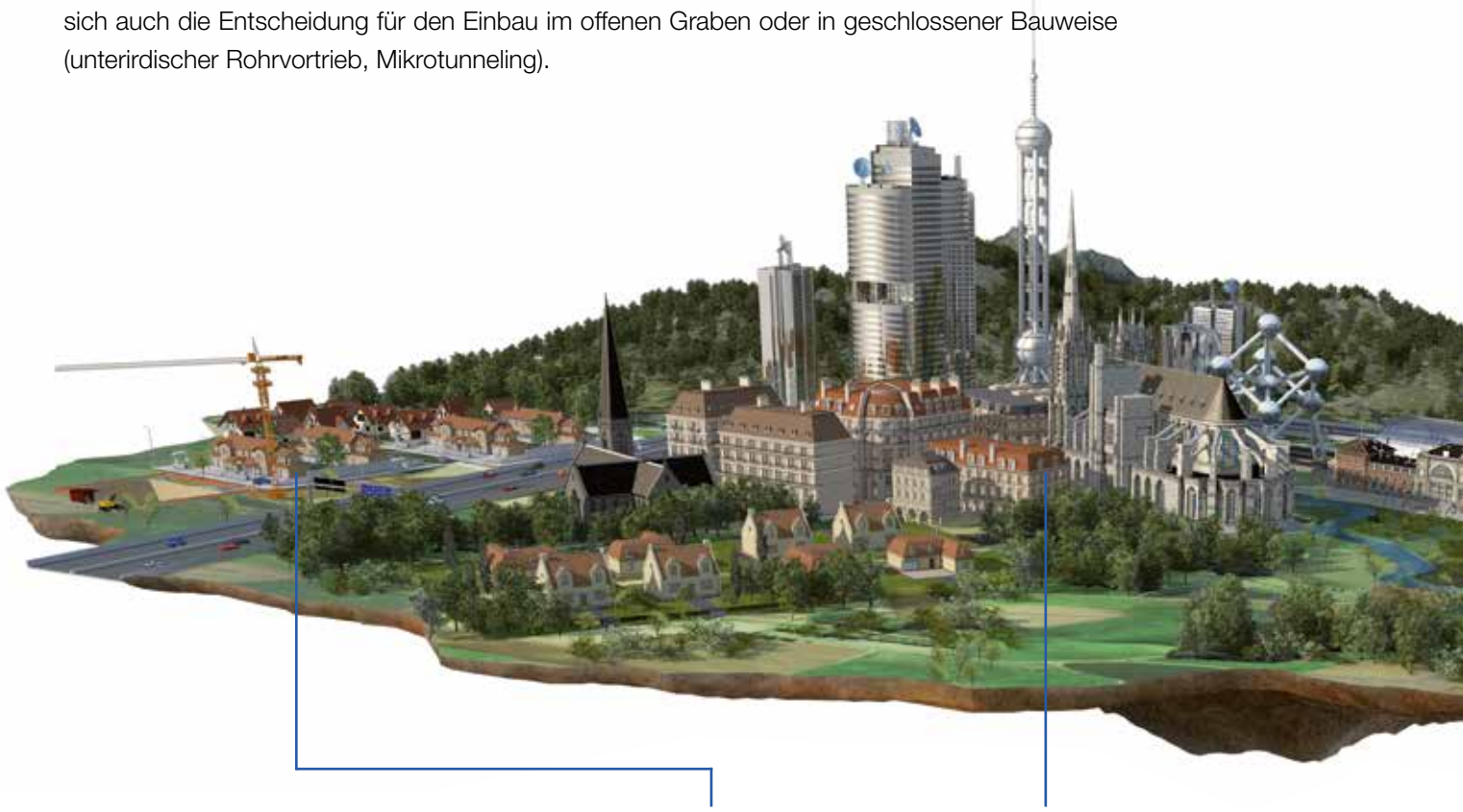
Wer langfristig entscheiden will, entscheidet für Steinzeug. Mit dem einmaligen Einbau von Steinzeugrohren für die Abwasserentsorgung ist der Kanal „vergessen“. Einhundert Jahre und mehr hält er den Beanspruchungen des durchströmenden, häufig aggressiven Wassers stand. Ohne Probleme, ohne aufwändige Kosten. Auch für die nächste und die übernächste und die überübernächste Generation.



100% MÖGLICHKEITEN.

Ohne Planung geht nichts …

Als Voraussetzung für den qualifizierten Bau von Abwasserleitungen und -kanälen – ob Neubau oder Erneuerung – steht grundsätzlich eine sorgfältige Planung. Mit Rohrsystemen aus Steinzeug stehen einhundert Prozent sichere, kalkulierbare Planungsgrößen zur Verfügung. Für die zuverlässige Planung müssen die Baugrundverhältnisse (Geologie, Boden, Grundwasser), die örtlichen Verhältnisse (z.B. Verkehrslage und -lasten, Morphologie, Niederschlagsmengen, Schutzgebietsunterweisungen) sowie die Abwasserqualität und -menge berücksichtigt werden. Danach richtet sich auch die Entscheidung für den Einbau im offenen Graben oder in geschlossener Bauweise (unterirdischer Rohrvortrieb, Mikrotunneling).









UNBEDINGT.
SICHERHEIT FÜR ALLE FÄLLE – STEINZEUG

… ohne Qualität noch weniger

Eine weitere wichtige Grundvoraussetzung für einwandfrei funktionierende Abwasserleitungen und -kanäle ist ein hohes Maß an Qualität hinsichtlich ihrer Bauausführung und natürlich der verwendeten Rohrwerkstoffe. Für den ordnungsgemäßen Einbau stehen die Regelwerke sowie unsere Einbauanleitungen zur Verfügung. Alle unsere Produkte stehen natürlich für Qualität. Qualität bedeutet Sicherheit und Zuverlässigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit schaffen Ver-trauen – eine gute Basis für eine faire und erfolgversprechende Partnerschaft! Und genau deshalb fertigen wir unsere Rohre und Formstücke nach den Regeln der Technik auf höchstem Niveau.





Für die offene Bauweise steht die Produktgruppe der Steinzeug-Muffenrohre, für die geschlossene Bauweise die Gruppe der Steinzeug-Vortriebsrohre zur Verfügung.

- ERSCHLIESSUNG VON NEUBAUGEBIETEN
  Offene Bauweise
  Geschlossene Bauweise, z.B. in Naturschutzgebieten
- ERNEUERUNG IM BESTAND
  Offene Bauweise
  Geschlossene Bauweise, z.B. bei beengten Platzverhältnissen
- HAUSANSCHLÜSSE
  Offene und geschlossene Bauweise
- UNTERQUERUNG VON STRASSEN / AUTOBAHNEN
  Geschlossene Bauweise
- UNTERQUERUNG VON BAHNANLAGEN
  Geschlossene Bauweise
- UNTERQUERUNG VON BAUDENKMÄLERN
  Geschlossene Bauweise
- UNTERQUERUNG VON GEWÄSSERN
  Geschlossene Bauweise
- QUERUNG VON WASSERGEWINNUNGS-GEBIETEN
  Offene und geschlossene Bauweise

100 PROZENT ANGEBOT



PRODUCT TYPES

KeraBase	Normallast-Muffenrohre und -Formstücke
KeraPro	Hochlast-Muffenrohre für besondere Ansprüche
KeraDrive	Vortriebsrohre
KeraPort	Schachtprogramm
KeraMat	Original-Zubehörprogramm

GARANTIERT. DIE RICHTIGE WAHL–STEINZEUG







Copyright 2015: Steinzeug-Keramo GmbH | Steinzeug-Keramo N.V. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

06.2015

Steinzeug-Keramo GmbH
Alfred-Nobel-Straße 17 ■ D-50226 Frechen

Phone +49 2234 507-0
Fax +49 2234 507-207

E-mail info@steinzeug-keramo.com
Internet www.steinzeug-keramo.com

Steinzeug-Keramo N.V.
Paalsteenstraat 36 ■ B-3500 Hasselt

Phone +32 11 21 02 32
Fax +32 11 21 09 44

E-mail info@steinzeug-keramo.com
Internet www.steinzeug-keramo.com

STEINZEUG KERAMO

Ein Unternehmen der Wienerberger AG