

Duktile Gussrohre mit Zementmörtel-Umhüllung (ZMU)



- maximaler Korrosionsschutz
- für grabenlose Verlegeverfahren
- für aggressive Böden



Buderus
TIROLER RÖHREN

Buderus
G U S S

Warum Zementmörtel-Umhüllung (ZMU)?

ZMU-Rohre?

Kunststoffmodifizierter Zementmörtel auf Hochofenzement-Basis wird wendelförmig in gleichmäßiger Dicke über eine Breitschlitzdüse auf das drehende, verzinkte Rohr aufgetragen. Die ZMU wird dabei zusätzlich durch ein bandageartiges Netzmaterial verstärkt. Sowohl für Trinkwasser (blau) als auch für Abwasser (rotbraun) erhältlich.



Vorteile ZMU

Chemische Beständigkeit

- Gemäß DIN EN 545 und DIN EN 15 542 sind duktile Gussrohre mit ZMU in Böden beliebiger Korrosivität einsetzbar.

Mechanischer Schutz

- ZMU-Rohre können in Einbettungsmaterialien mit einem Größtkorn von 100 mm eingebaut werden. Deshalb werden diese Rohre auch bei grabenlosen Einbauverfahren verwendet.
- Aufgrund der hohen Schlagfestigkeit der ZMU sind die Rohre besonders für den rauen Baustellenalltag geeignet.

Verwendung bei grabenlosen Einbauverfahren

Press-Zieh-Verfahren, Hilfsrohrverfahren, Berstlining, Horizontalspülbohrverfahren, Einpflügen, Langrohrrelining, ...

Wirtschaftliche Vorteile

- Kein Bodenaustausch oder zusätzliche Rohrbettung nötig, der Bodenaushub kann wieder verwendet werden.
- Wesentliche Kosten- und Zeitersparnis, da der Aushub nicht abgefahren und deponiert werden muss.
- Langzeit-Korrosionsschutz (laut DVGW bis zu 140 Jahre) der Rohre wird erreicht.

Messeexponat mit Zugkopf für grabenlose Anwendungen



Hart im Nehmen!



Vorteile duktiler Gussrohre

- **Jahrzehntelange Haltbarkeit** (bis zu 140 Jahre) bei gleichbleibend guten Materialeigenschaften.
- **Hohe Belastbarkeit** (von innen und außen) und Sicherheitsreserven.
- **Hohe und geringe Überdeckungen** möglich.
- Geeignet für **unterschiedlichste Einsatzbereiche** durch anwendungsoptimierte Wanddicken, Umhüllungen, sowie Auskleidungen.
- Komplettes **modulares Rohrleitungs/Formstück-System**.
- Innovative schubgesicherte/**längskraftschlüssige Verbindungen** möglich.
- **Umweltfreundliches Material** (nachhaltig, recyclebar, Verwendung anorganischer Werkstoffe).
- **Schutz des Trinkwassers und Grundwassers** durch diffusionsdichte Rohrwandungen.
- **Lebensmittelechte** Zementmörtel-Auskleidung.
- **Abwinkelbare** (auch längskraftschlüssige) Muffenverbindungen (wodurch eine Ersparnis an Formstücken ermöglicht wird) – bis 5°.
- **Ökonomisch rationellste** Lösung auf dem Markt.
- **Einfache** Montage.
- **Deutsche Qualität**.
- **Zertifiziert** nach DVGW VP545, MPA NRW überwacht.



Ihre Ansprechpartner

Deutschland

Baden-Württemberg

Alexander Bauer
Mobil: (+49 160) 719669
alexander.bauer@gussrohre.com

Bayern

Wilhelm Faulstich
Mobil: (+49 172) 7314807
wilhelm.faulstich@gussrohre.com

Berlin/Brandenburg/MeVoPo

Lutz Rau
Mobil: (+49 172) 7221175
lutz.rau@gussrohre.com

Hessen/Süd-Niedersachsen

Karl-Wilhelm Römer
Mobil: (+49 172) 7221162
karl-wilhelm.roemer@gussrohre.com

Nord-West-Deutschland Rhein-Ruhr

Dirk Peter
Mobil: (+49 160) 7197668
dirk.peter@gussrohre.com

Rheinland

Harald Oster
Mobil: (+49 172) 7312936
harald.oster@gussrohre.com

Rhein-Main

Heinz-Jörg Weimer
Mobil: (+49 151) 16 76 87 62
heinz-joerg.weimer@gussrohre.com

Saarland/Südpfalz

Werner Fick
Mobil: (+49 172) 6718180
werner.fick@gussrohre.com

Sachsen

Michael Klee
Mobil: (+49 172) 7239895
michael.klee@gussrohre.com

Sachsen-Anhalt/Leipzig

Uwe Hoffmann
Mobil: (+49 172) 7221174
uwe.hoffmann@gussrohre.com

Thüringen

Uwe Strich
Mobil: (+49 172) 8123089
uwe.strich@gussrohre.com

Anwendungstechnik

D-35576 Wetzlar • Sophienstr. 52-54
Telefon: (+49 6441) 491251
Telefax: (+49 6441) 491200
anwendungstechnik@gussrohre.com

West- Nordeuropa und Polen

D-35576 Wetzlar • Sophienstr. 52-54
Telefon: (+49 6441) 492260
Telefax: (+49 6441) 491613
manfred.hoffmann@gussrohre.com

Österreich

Tirol und Vorarlberg

Werner Siegele
Mobil: (+43 664) 4430721
werner.siegele@trm-ag.at

Oberösterreich, Salzburg Nord

Ingo Krieg
Mobil: (+43 664) 6118599
ingo.krieg@trm-ag.at

Steiermark, Kärnten, Salzburg Süd

Ing. Walter Korenjak
Mobil: (+43 664) 5488353
walter.korenjak@trm-ag.at

Steiermark, Kärnten

Rudolf Stelzl
Mobil: (+43 664) 8348083
r.stelzl@aqua-austria.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Robert Bladsky
Mobil: (+43 664) 6118595
robert.bladsky@trm.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Gerald Pasa
Mobil: (+43 664) 3228835
gerald.pasa@trm.at

Südosteuropa und GUS

Tiroler Röhren- und Metallwerke AG
A-6060 Hall in Tirol
Innsbrucker Str. 51
Telefon: +43 5223-503-101
Telefax: +43 5223-503-111
export@trm.at

Tschechien und Slowakei

Buderus litinové systémy s.r.o.
Košťálkova 1527
CZ-26601 Beroun
Telefon: +420 311611356
Telefax: +420 311624243
obchod@buderus-ls.cz

Mittlerer Osten und Nordafrika

Buderus Pipe Systems FZCO
South Jebel Ali Free Zone
View 18/Office No. 909
P.O. Box 262446
Telefon: +971 (0) 4886 56-80
Telefax: +971 (0) 4886 56-40
sales@buderuspipeme.com

Buderus

G U S S

Buderus Giesserei Wetzlar GmbH
Postfach 12 40 • D-35573 Wetzlar
Phone: +49 6441 49 24 01 • Fax: +49 6441 49 12 55
E-Mail: gussrohrtechnik@gussrohre.com
www.gussrohre.com

Buderus

TIROLER RÖHREN

Tiroler Röhren- und Metallwerke AG
Innsbrucker Straße 51 • 6060 Hall in Tirol, Austria
Phone: +43 5223 503 • Fax: +43 5223 43 619
E-Mail: office@trm.at • www.trm.at