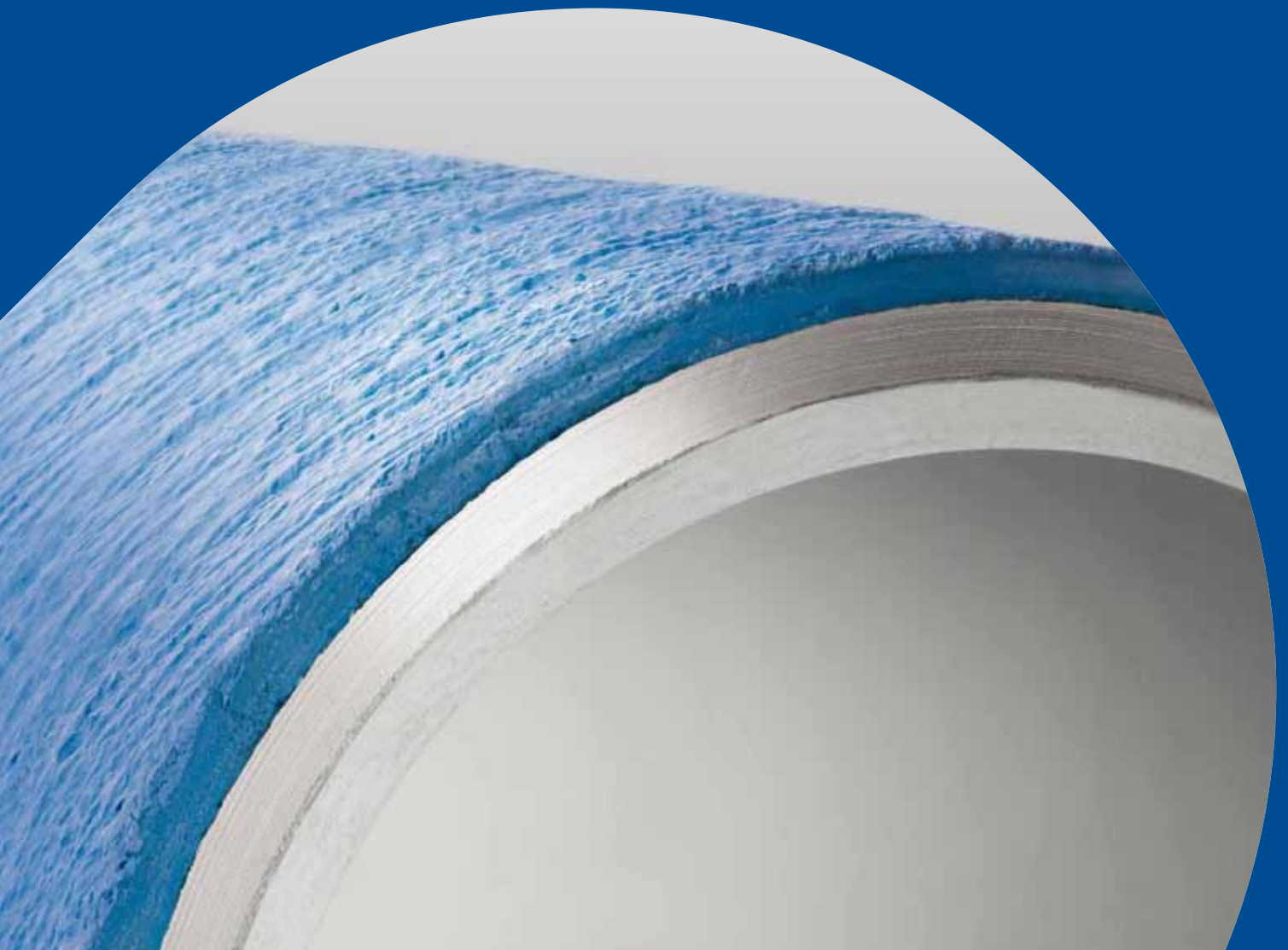


DUKTUS

Duktile Gussrohrsysteme mit
Zementmörtel-Umhüllung



- Maximaler Korrosionsschutz
- Keine Rohrbettung nötig
- Für grabenlose Verlegeverfahren
- Für aggressive und steinige Böden

Warum Zementmörtel-Umhüllung (ZMU)?

WAS IST ZMU?

Kunststoffmodifizierter Zementmörtel auf Hochofenzement-Basis wird wendelförmig in gleichmäßiger Dicke von ca. 5 mm über eine Breitschlitzdüse auf ein verzinktes Rohr aufgetragen. Die ZMU wird dabei zusätzlich durch ein bandageartiges Netzmaterial verstärkt. ZMU ist sowohl für Trinkwasser (blau) als auch für Abwasser (rotbraun) erhältlich. Für grabenlose Einbauverfahren in rolligen Böden ist das ZMU-Plus-Rohr, mit konstantem Außendurchmesser, verfügbar.

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 Böden mit einem Größtkorn von 100 mm eingebaut werden, unabhängig davon, ob es sich um Rundkorn oder gebrochenes Korn handelt. 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, Einpfügen, Langrohrrelining, ...

Wirtschaftliche Vorteile

- Kein Bodenaustausch oder zusätzliche Rohrbettung nötig, der Bodenaushub kann wieder verwendet werden.
- Kosten- und Zeitersparnis, da kein Aushub abgefahren und deponiert werden muss.
- Langzeit-Korrosionsschutz und damit lange Lebensdauer (laut DVGW bis zu 140 Jahre).



Werkseitiges Aufbringen der ZMU



Rohrbrücke



ZMU im Detail

Hart im Nehmen!

- Jahrzehntelange Haltbarkeit (bis zu 140 Jahre) bei gleichbleibend guten Materialeigenschaften.
- Hohe Belastbarkeit (innen und außen) und hohe Sicherheitsreserven.
- Hohe und geringe Überdeckungen möglich.
- Geeignet für unterschiedlichste Einsatzbereiche durch anwendungs-optimierte Wanddicken, Umhüllungen und Auskleidungen.
- Komplettes modulares Rohrleitungs-/Formstück-System.
- Innovative schubgesicherte/längskraftschlüssige Verbindungen möglich.
- Umweltfreundliches Material (nachhaltig, recyclebar, anorganisch).
- Schutz des Trinkwassers und Grundwassers durch diffusionsdichte Rohrwandungen.
- Lebensmittelechte Zementmörtel-Auskleidung.
- Bis 5° abwinkelbare Muffenverbindungen. Weniger Formstücke nötig.
- Die ökonomisch rationellste Lösung auf dem Markt.
- Einfache Montage.
- Deutsche Qualität.
- Zertifiziert nach DVGW VP545, MPA NRW überwacht.



Turbinenleitung



ZMU-Rohr mit BLS®/VRS®-T-Verbindung



Verlegung im alpinen Gelände



Ihre Ansprechpartner

DEUTSCHLAND

Baden-Württemberg

Alexander Bauer
M + 49 (0) 160 719 76 69
alexander.bauer@duktus.com

Rheinland

Harald Oster
M + 49 (0) 172 73 12 936
harald.oster@duktus.com

Sachsen-Anhalt/Leipzig

Uwe Hoffmann
M + 49 (0) 172 72 21 174
uwe.hoffmann@duktus.com

Bayern

Wilhelm Faulstich
M + 49 (0) 172 73 14 807
wilhelm.faulstich@duktus.com

Rhein-Main

Heinz-Jörg Weimer
M + 49 (0) 151 16 76 87 62
heinz-joerg.weimer@duktus.com

Thüringen

Uwe Strich
M + 49 (0) 172 81 23 089
uwe.strich@duktus.com

Berlin/Brandenburg/MV

Lutz Rau
M + 49 (0) 172 72 21 175
lutz.rau@duktus.com

Saarland/Südpfalz

Werner Fick
M + 49 (0) 172 67 18 180
werner.fick@duktus.com

Anwendungstechnik

T + 49 (0) 6441 49 1251
anwendungstechnik@duktus.com

Hessen/Süd-Niedersachsen

Karl-Wilhelm Römer
M + 49 (0) 172 72 21 162
karl-wilhelm.roemer@duktus.com

Sachsen

Michael Klee
M + 49 (0) 172 72 39 895
michael.klee@duktus.com

ÖSTERREICH

Tirol und Vorarlberg

Werner Siegele
M + 43 (0) 664 44 30 721
werner.siegele@duktus.com

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Robert Bladsky
M + 43 (0) 664 61 18 595
robert.bladsky@duktus.com

Oberösterreich, Salzburg Nord

Ingo Krieger
M + 43 (0) 664 61 18 599
ingo.krieger@duktus.com

Wien, Niederösterreich, Burgenland

Gerald Pasa
M + 43 (0) 664 32 28 835
gerald.pasa@duktus.com

Steiermark, Kärnten, Salzburg Süd

Walter Korenjak
M + 43 (0) 664 54 88 353
walter.korenjak@duktus.com

Steiermark, Kärnten

Rudolf Stelzl
M + 43 (0) 664 83 48 083
r.stelzl@aqua-austria.at

ITALIEN

Südtirol/Trentino

Christoph Obkircher
M + 39 (0) 345 66 08 948
christoph.obkircher@duktus.com

WEST-NORDEUROPA UND POLEN

Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH
T + 49 (0) 6441 49 2260
F + 49 (0) 6441 49 1613
manfred.hoffmann@duktus.com

SÜDOSTEUROPA UND GUS

Duktus Tiroler Rohrsysteme GmbH
T + 43 (0) 5223 503-105
F + 43 (0) 5223 503-111
andreas.weiler@duktus.com

TSCHECHIEN UND SLOWAKEI

Duktus litinové systémy s.r.o.
T + 420 311 611 356
F + 420 311 624 243
obchod@duktus.cz

MITTLERER OSTEN UND NORDAFRIKA

Duktus Pipe Systems FZCO
T + 971 (0) 4 886 56 80
F + 971 (0) 4 886 56 40
sales@duktus.ae

Duktus S.A.

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

T + 43 (0) 5223 503-215

www.duktus.com

Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH

Sophienstraße 52-54
35576 Wetzlar
Germany

T + 49 (0) 6441 49 2401
F + 49 (0) 6441 49 1455

www.duktus.com

Duktus Tiroler Rohrsysteme GmbH

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Austria

T + 43 (0) 5223 503-0
F + 43 (0) 5223 43619

www.duktus.com

Duktus litinové systémy s.r.o.

Košťálkova 1527
266 01 Beroun
Czech Republic

T + 420 311 611 356
F + 420 311 624 243

www.duktus.cz

Duktus Pipe Systems FZCO

South Jebel Ali Free Zone
JAFZA View 18/Office No. 909
Dubai/U.A.E.

T + 971 (0) 4886 56 80
F + 971 (0) 4886 56 40

www.duktus.ae