

MÜLLER PERFECT JACKING PIPE

Das Hybrid-Stahlbeton-Vortriebsrohr mit PEHD-Auskleidung



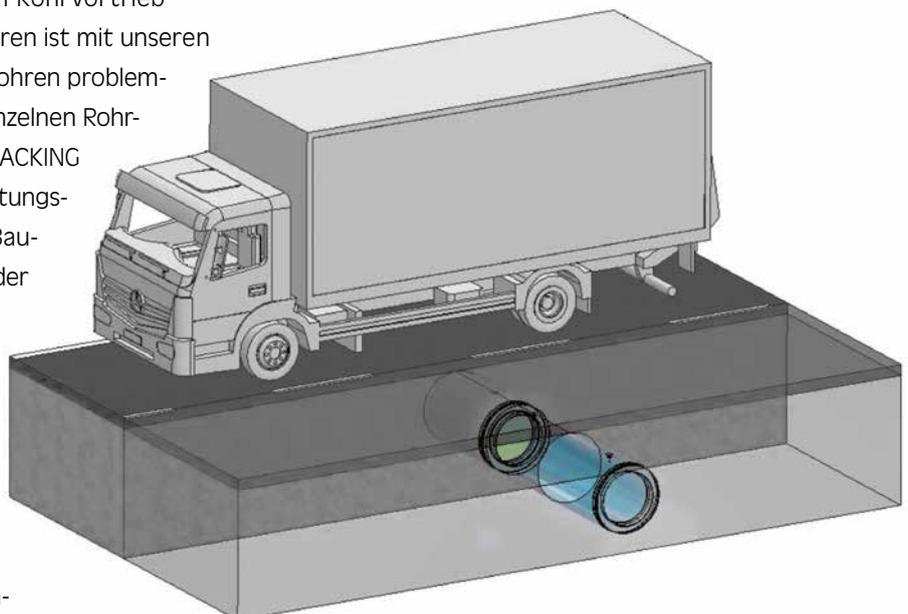


Volles Rohr Fortschritt.

PERFECT JACKING PIPE und PERFECT JACKING PIPE PLUS

Bauen mit Zukunft, das heißt für uns: bewährte Technologien und bemerkenswerte Innovation zu koppeln. Aus einer neuen Idee wurde ein bewährtes System: Wir haben den Rohrleitungsbau nachhaltig verändert. Unsere **PERFECT JACKING PIPE** und **PERFECT JACKING PIPE PLUS** bringen höchste Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit auf eine Linie.

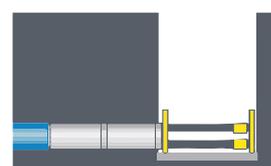
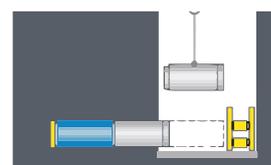
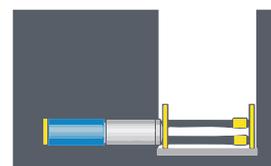
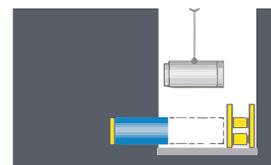
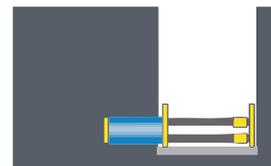
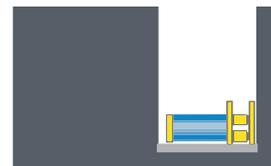
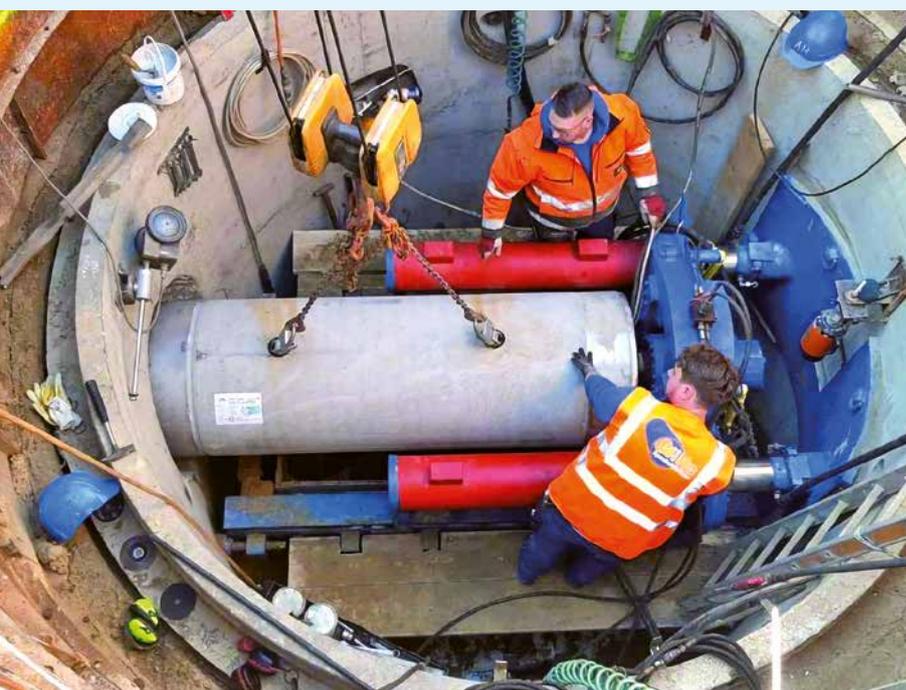
Grabenlose Rohrverlegung durch Rohrvortrieb (Pipe Jacking) im Pressbohrverfahren ist mit unseren PERFECT JACKING PIPE Vortriebsrohren problemlos möglich. Das Schweißen der einzelnen Rohrverbindungen entfällt. Denn die JACKING PIPES besitzen ein Connector- Dichtungssystem. Vortriebsrohre unserer Bauarten kommen beispielsweise bei der Unterquerung von Verkehrswegen, Flugzeuglandebahnen oder Bahnstrecken zum Einsatz – Verkehrsbehinderungen werden auf ein Minimum reduziert. Straßen, Bodenbeläge oder Grünflächen bleiben erhalten – und müssen nicht teuer und klimaschädlich wiederhergerichtet werden.





Rohrvortrieb präzise und sauber.

Grabenloses Bauen im Vortrieb macht nahezu chirurgisch präzisen Rohrleitungsbau möglich: Der Einsatz der PERFECT JACKING PIPE erfordert nur einen minimal-invasiven Eingriff in Natur und Baubestand. Die Vorteile: Eine Grundwasserabsenkung auf der Strecke wird vermieden. Nachhaltigkeit, die überzeugt: Ohne Aus-hub kaum Materialabfuhr – ein aktiver Beitrag zu einer besseren CO₂-Bilanz.



Stabil gebaut.

PERFECT JACKING PIPE und PERFECT JACKING PIPE PLUS

Dauerhaft dicht und korrosionssicher.

Der hochwertige Inliner aus Polyethylen macht den Unterschied: PERFECT JACKING PIPE Vortriebsrohre in der PLUS-Variante werden bereits vor der Auslieferung auf Dichtheit geprüft: Die Herstellung erfolgt nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 und den Richtlinien der Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V. (Teil 1-1, nach dem Prinzip „in der Schalung erhärtet“).

PERFECT JACKING PIPE PLUS Vortriebsrohre sind zudem temperaturstabil und dauerhaft korrosionsbeständig – es gibt kein Wassereindringen in die Oberfläche. Ein pH-Wert im Bereich 1–14 kann dem PE-Inliner nichts anhaben. Er ist außerdem widerstandsfähig gegen Gase, Säuren, Laugen, Alkohole etc. nach DIN 8075.



Herstellung in schalungserhärteter Bauweise.

Unsere beständigen PERFECT JACKING PIPE Kanalbetonrohre werden in LVB-Gießfertigung hergestellt. Das bedeutet, dass sie monolithisch in einem Guss aus geprüftem, leicht verdichtendem Beton C50/60 gefertigt werden. Unter höchster Prozesssicherheit entstehen Stahlbetonvortriebsrohre in den Standard-Baulängen von 3000 und 2000 mm. Alle Rohre erreichen aufgrund der schalungserhärteten Bauweise (West-Rohr-Verfahren – die Rohre verbleiben mindestens acht Stunden in der Schalung) höchste Genauigkeit und beste Oberflächen.

Wenn Sie das Kanalnetz für ein Bauprojekt planen: Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern zu unserer Modell- und Preispalette.



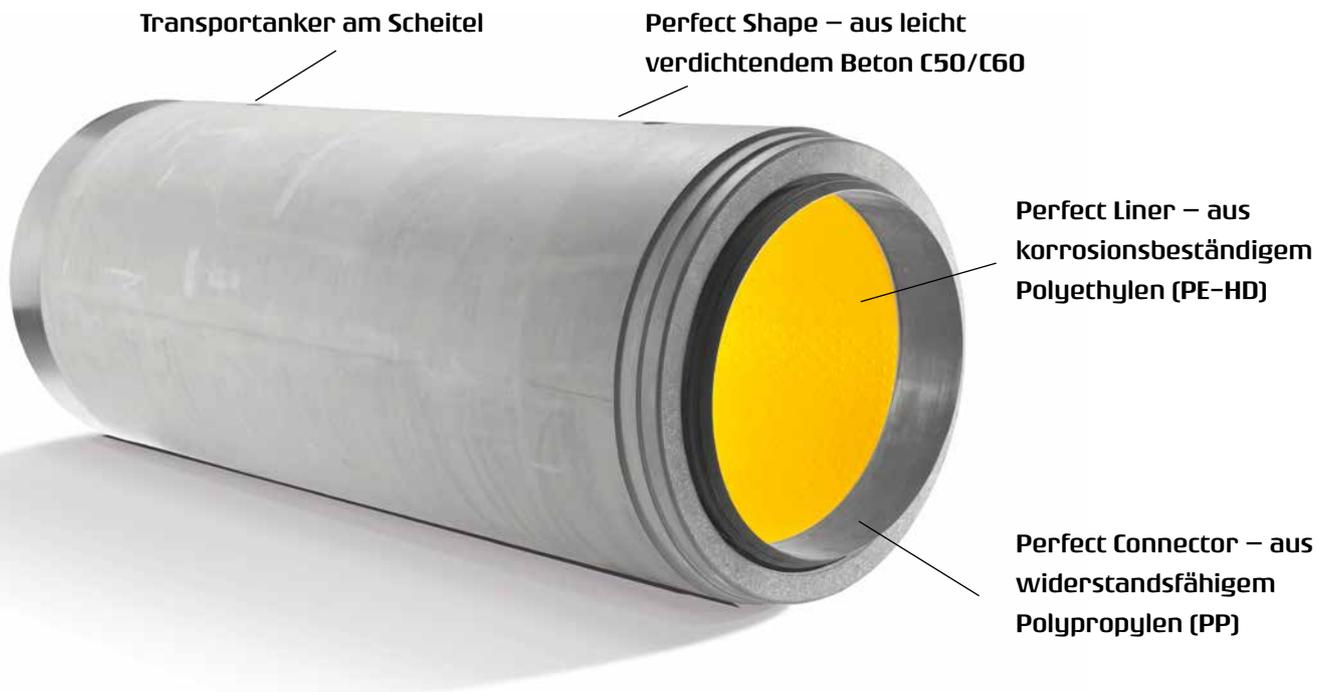
PERFECT JACKING PIPE ohne Polyethylen-Inliner in 2 Varianten mit oder ohne Connector

Das PERFECT JACKING PIPE Vortriebsrohr ohne PE-Inliner kann mit unserem Connector-System geliefert werden. Diese Variante bietet dadurch ein doppeltes Dichtsystem, das im Vortrieb einzigartig ist. Ein zusätzlicher Aufwand nach Beendigung des

Rohrvortriebs ist für das Einbringen des zweiten Dichtsystems nicht notwendig. Selbstverständlich ist PERFECT JACKING PIPE auch ohne Liner und ohne Connector nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 lieferbar.

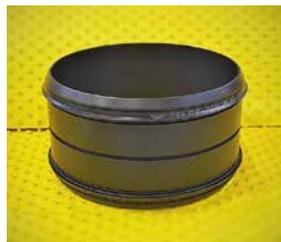
Statisch stark belastbar.

PERFECT JACKING PIPE und PERFECT JACKING PIPE PLUS haben eine hohe Scheiteldruckfestigkeit. Dazu sind sie auftriebs- und abriebsicher, robust und statisch stabil. Damit definieren wir Belastbarkeit neu. Ein zusätzliches Plus: Die glatte Innenfläche des Inliners bietet sehr gute hydraulische Eigenschaften. Ein weiterer entscheidender Vorteil: Der innenliegende Connector ab Werk sorgt bereits in der Startgrube für dichte und korrosionsbeständige Verbindungen für 2,5 bar und bietet gemeinsam mit der Keilgleitdichtung am Spitzende ein sicheres Doppeldichtsystem.



PERFECT JACKING PIPE Zubehör Connector und Inliner

Natürlich erhalten Sie bei BETON MÜLLER nicht nur hochwertige Stahlbetonvortriebsrohre, sondern auch gleich das passende Zubehör. Connectoren mit zwei KLP-Dichtungen sind Bestandteil unserer geprüften Rohrsysteme – gefertigt nach den Anforderungen der DIN EN 1916 und in Anlehnung an die DIN V 1201. Für chemisch anspruchsvolle Flüssigkeiten stellen wir PERFECT JACKING PIPE PLUS mit einem Polyethylen-Inliner aus – so werden sie zum Hybrid-Betonrohr. Durch die Geometrie der Y-Anker ist der PE-HD-Inliner sicher und dauerhaft mit dem Beton verbunden. Diese Technologie ist praxisstark: Dank PE-HD-Inliner und dem Connector mit zwei gekammerten Dichtungen besteht erhöhter Schutz in Wassergewinnungsgebieten (Schutzzonen II+III). Die sichere Verbindung mit Keilgleitdichtung und zusätzlicher KLP-Dichtung machen die Vortriebsrohre außerdem wurzelsicher (nach DIN 4060).



Connector

Die sichere Verbindung mit zwei gekammerten KLP-Dichtungen – als Teil des Rohrsystems geprüft gemäß DIN EN 1916 und den FBS-Richtlinien Teil 1-1.



Polyethylen-Inliner

Der chemisch hochbeständige Inliner wird durch die Geometrie der Y-Anker sicher und dauerhaft mit dem Beton verbunden. PE hat die geringsten Abriebwerte im Vergleich zu anderen Rohrwerkstoffen.

Alles Gute beieinander. Die PERFECT JACKING PIPE- Bauvorteile.

Hält. Hochwertige Materialien machen stabil.

Alle Modelle verfügen über einen fest eingebauten Stahl- oder Edelstahl-Führungsring. Dazu kommt eine gekammerte, bereits werksseitig montierte Keilgleitdichtung aus Elastomeren – nach DIN EN 681-1 sowie gemäß den Anforderungen der DIN 4060 Teil 1.

Doch PERFECT JACKING PIPE kann noch mehr.

Passt. Der Connector verbindet sauber.

Eine sichere Verbindung mit zwei KLP-Dichtungen und DIBt-Zulassung: geprüft nach den Anforderungen der DIN EN 1916 sowie nach den FBS-Richtlinien Teil1-1.

Sitzt. Der Polyethylen-Inliner ist korrosionsbeständig.

Der chemisch hochbeständige werksseitig verschweißte Polyethylen-Liner der PERFECT JACKING PIPE PLUS ist durch die Geometrie der Y-Anker sicher und dauerhaft mit dem Beton verankert.

Klappt. Doppelte Transportanker sichern das Absetzen.

PERFECT JACKING PIPE Vortriebsrohre verfügen über zwei Kugelkopf-Transportanker, die ein sicheres Anschlagen und Absetzen im Startschacht ermöglichen.



Abwasserrohre von BETON MÜLLER. Für jedes Verfahren das richtige Rohr.

BETON MÜLLER liefert Ihnen genau das Abwasserrohrsystem, welches Sie für Ihr Projekt benötigen. Neben unseren PERFECT JACKING PIPE und PERFECT JACKING PIPE PLUS Vortriebsrohren erhalten Sie außerdem Fußrohre für die offene Verlegung. Entdecken Sie dazu unsere PERFECT PIPE Betonrohre und PERFECT PIPE PLUS Rohre aus Beton oder Stahlbeton inklusive hochwertigem Inliner. BETON MÜLLER liefert Ihnen außerdem alle notwendigen Pass- und Gelenkstücke, Adapter und Übergangsstücke sowie Einbinderinge (Schachteinbindemuffen) und weitere Sonderbauteile. Zur Lieferbarkeit und zu Preisen von Vortriebsrohren, Zubehör und Sonderteilen informieren wir Sie ebenfalls gerne.

Sämtliche Abwasserrohrtypen zeichnen sich durch einfache Montage, hohe Korrosionsbeständigkeit, Stabilität und dauerhafte Dichtigkeit aus. Zuverlässigkeit und Sicherheit bei Einbau und Betrieb machen die Vorteile komplett.

Machen Sie Rohrbau zur runden Sache: Gerne beraten wir Sie im persönlichen Gespräch.

Technische Daten

PERFECT JACKING PIPE & PERFECT JACKING PIPE PLUS

Die statische Berechnung von Vortriebsrohren erfolgt nach dem Arbeitsblatt DWA-A 161 – dem Vorgabekatalog des Vereins Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. Verfahrenstechnisch ist das Arbeitsblatt DWA-A 125 „Rohrvertrieb und verwandte Verfahren“ zu berücksichtigen. Die Bemessung und Bewehrung erfolgt nach den Belastungs- und Einbaubedingungen der DIN V 1201.

Die PERFECT JACKING PIPE und die PERFECT JACKING PIPE PLUS erhalten Sie bei uns in den Nennweiten DN 500 bis DN 1200 und mit einer Baulänge von 2000 mm oder 3000 mm. Benötigen Sie eine Sonderanfertigung inkl. Kostenschätzung für Ihr Bauprojekt, melden Sie sich bitte direkt bei uns – wir beraten Sie gerne!



Rohrtyp:	Stahlbeton-Kunststoff-Verbund-Vortriebsrohre nach DIN V 1201 – Typ 2 – SB-VT-K-VM
Nennweite:	DN 500–DN 1200 mm
Werkstoff:	Beton C50/C60 nach EN 206-1; DIN 1045-2 FBS-Richtlinien Teil 1-1 Schalungserhärtet; Stahlbeton-Vortriebsrohre einschließlich fest einbetoniertem Führungsring aus - Stahl S235JR - Edelstahl 1.4301 (V2A) - Edelstahl 1.4571 (V4A)
Expositionsklasse:	innen: XA3, XC4, XF3 (mit Inliner) außen: XA2, XC4, XF3
Standardbaulänge:	2,00 m und 3,00 m, nennweitenabhängig
Rohrverbindung:	gekammerte Keilgleitdichtung in SBR-Qualität Steckverbindung mit Connector einschließlich 2-KLP-Dichtungen aus EPDM Geprüft bis 2,5 bar Innendruck und 1,0 bar Außendruck
Verlegehilfen:	2 Kugelkopf-Transportanker im Rohrscheitel
Verkehrslast:	LM 1 (SLW 60) / LM 71 (UIC 71) / BFZ x
Zulassungen, Prüfungen:	DiBT, PÜZ BAU, FBS, Avis Technique (F)

Nennweite (DN)	Ø Außen (D _{Am})	Fließlänge
[mm]	[mm]	[mm]
500	764	2000
500	764	3000
600	866	2000
600	866	3000
700	968	2000
700	968	3000
800	1104	2000
800	1104	3000
1000	1284	2000
1000	1284	3000
1200	1494	2000
1200	1494	3000

Technische Änderungen vorbehalten · Stand Mai 2025



Bernhard Müller Betonsteinwerk GmbH

Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern
Tel.: 07841 204-0
Fax: 07841 204-121
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Betonwerk Müller GmbH & Co. KG

Brandholz 7
79206 Breisach-Gündlingen
Tel.: 07668 9039-0
Fax: 07668 9039-79
info@beton-mueller.de
www.beton-mueller.de

Müller Röser Beton GmbH & Co. KG

Daimlerstraße 12
74912 Kirchartd
Tel.: 07266 91999-0
Fax: 07266 91999-99
info@mueller-roeser-beton.de
www.mueller-roeser-beton.de