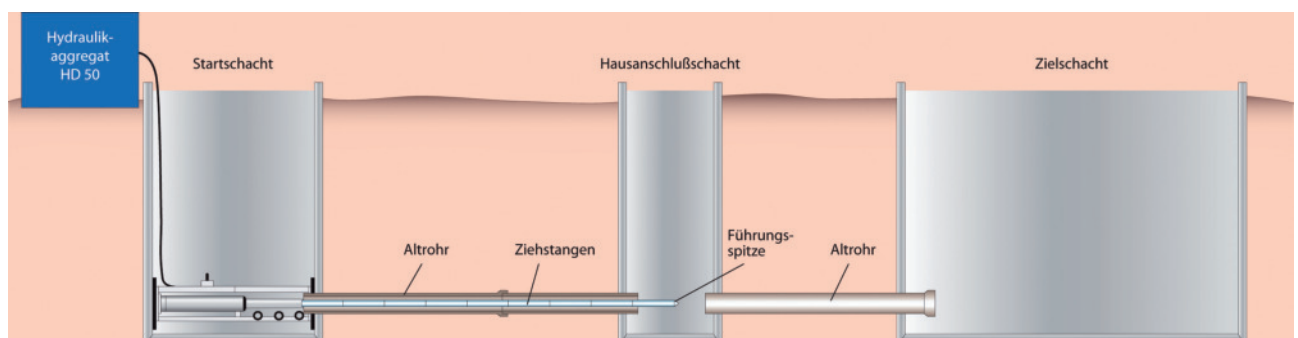


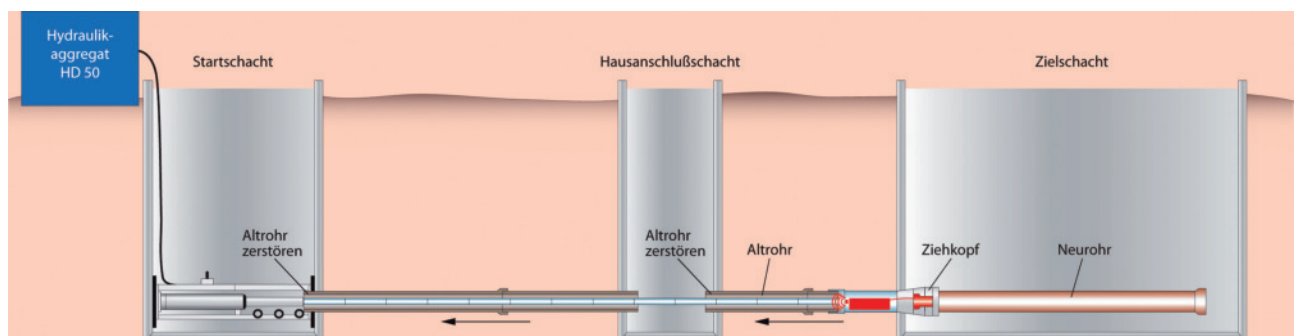
VERFAHREN UND TECHNIK

PRESS-/ZIEHVERFAHREN

Zum Auswechseln von Gas- und Wasserleitungen setzt sich das grabenlose Press-/Ziehverfahren nach dem DVGW-Regelwerk GW 322 immer mehr durch. Hiermit lassen sich nicht nur alte Rohre entfernen, sondern gleichzeitig neue Rohre in gleicher Trasse verlegen. Im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren sinken Zeitaufwand und Umweltbelastung.



1. Einschieben der Ziehstangen in den Altrohrstrang



2. Durch Ziehen der Ziehstangen Althrore herausziehen und zerstören
3. Aufweiten auf neuen Außendurchmesser
4. Einziehen der Neurohre und Entnehmen der Ziehstangen

Zunehmend fordern Auftraggeber beim Austausch alter Leitungen die Anwendung grabenloser Bauweisen, die sich als kostengünstiger und schneller erweisen. Zu diesen Bauweisen gehört auch das Press-/Ziehverfahren.

Hierbei wird von einem Startschacht aus ein Zuggestänge durch das Altrohr bis in den Zielschacht geschoben. Dort erfolgt die Montage eines Ziehkopfes mit Aufweitkonus auf dem Zuggestänge, welches anschließend das Altrohr rückwärts aus dem Erdreich zieht. Gleichzeitig erfolgt der Einzug des mit dem Ziehkopf verbundenen Neurohres in den geweiteten Querschnitt.

Auf das Altrohr wirken bei diesem Vorgang ausschließlich Schubkräfte. Es wird nicht unmittelbar beim Herausschieben

zerstört, sondern erst in einer vorher angelegten Zwischengrube – meist dem Hausanschlußschacht – oder im Startschacht.

Als Werkstoffe für Neurohrleitungen eignen sich vor allem verformungsfähiges Gusseisen, Stahl und Kunststoff. Die mögliche Länge des einzuziehenden Rohres hängt von mehreren Faktoren ab, wie zum Beispiel dem Altrohrdurchmesser, der Bodenart, der Nennweite des Neurohres oder der Maschinenleistung.

Das Verfahren kann für Althrore mit einem Durchmesser von bis zu 300 mm angewendet werden. Die Rohre sollten weder spröde noch besonders schadhaft sein, um den Schubkräften standhalten zu können.

Die Niederlassung Berlin der EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH bietet Ihnen die komplette Projektabwicklung inklusive Planung und Koordination aus einer Hand.



UNSERE LEISTUNGEN

- ▶ Statikberechnung für Baugruben
- ▶ Tiefbau zur Herstellung von Maschinenbaugruben, Rohreinlassbaugruben und Zwischenbaugruben
- ▶ Oberflächenwiederherstellung
- ▶ Vermessung
- ▶ Qualitätskontrolle

EINSATZBEREICHE

- ▶ Druckrohrleitungen für Wasser und Abwasser

IHRE VORTEILE

- ▶ kurze Bauzeiten
- ▶ Reduzierung der Tiefbau- und Oberflächenarbeiten
- ▶ Verringerung der Erdbewegungen im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren
- ▶ geringe Verkehrsbehinderungen
- ▶ minimale Belastung der Anwohner
- ▶ Schonung der Umwelt

Die EUROVIA-Niederlassung Berlin arbeitet mit einer Verfahrenstechnik der Bohrtec GmbH.

Ansprechpartner:

Peer Figul
EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH
Niederlassung Berlin
Pyramidenring 12 · 12681 Berlin
Tel. +49 30 54384-328 · Mobil +49 170 3383244
peer.figul@eurovia.de

Redaktion:

EUROVIA Services GmbH · Kommunikation
kommunikation@eurovia.de · www.eurovia.de
Bildnachweis: Bohrtec GmbH