



BTW Bohrtechnik West GmbH

BTW Bohrtechnik West GmbH  
Mittelstraße 11-13, 40789 Monheim am Rhein

Telefon: 02173 999 67 12

Fax: 02173 999 51 98

info@bohrtechnik-west.de



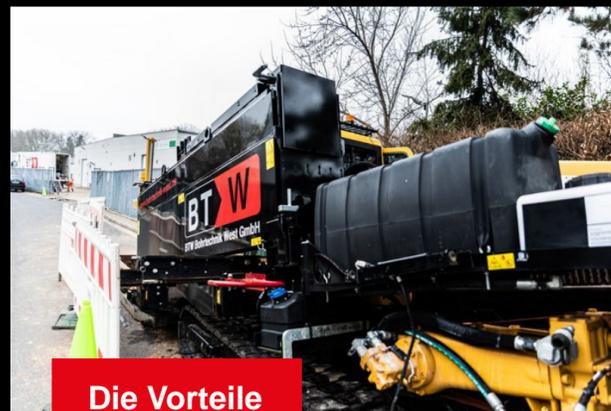
Horizontalspülbohrungen für  
**Gewässerquerungen, Straßenquerungen**  
**Autobahn- und Bundesstraßenquerungen,**  
**Start- und Landebahnquerungen**

Wir bieten Ihnen vornehmlich Verlegungen von Kabelschutzrohren, aber auch anderen Produktrohren im HDD-Spülbohrverfahren an. Dabei wird der Boden von einem an der Spitze des Bohrgestänges befestigten Bohrkopfes mechanisch gelöst, aus Düsen im Bohrkopf austretende Wasser-Bentonitsuspension löst den Boden zusätzlich und transportiert das gelöste Material in die Startgrube. Der entstandene Bohrkanal wird durch die Wasser-Bentonitsuspension gestützt und ein Zusammenfallen des Bohrkanals wird verhindert.

Die Steuerung der Bohrung erfolgt im sog. Walk-Over Verfahren, dabei wird über eine im Bohrkopf eingebaute Sonde die genaue Position (Lage und Tiefe) in Echtzeit an der Oberfläche bestimmt, um die Bohrung sicher in die Zielgrube zu steuern.

Ist der Bohrstrang in der Zielgrube angekommen, wird ein Aufweitwerkzeug am Bohrgestänge angebaut, um den Bohrkanal auf den notwendigen Durchmesser zu vergrößern, ggf. kann bei diesem Arbeitsschritt auch direkt das Produktrohr mit eingezogen werden.

Nach Einzug der Produktrohre wird die überschüssige Bohrspülung abgesaugt und zu einem zentralen Zwischenlagerplatz auf der Baustelle verbracht, wo sie der fachgerechten Entsorgung zugeführt wird. Als letztes werden die Produktrohre an denen der nächsten Bohrung oder der bereits durch den konventionellen Tiefbau verlegten Rohre angeschlossen und die Baugrube wird fachgerecht verfüllt.



## Die Vorteile

- Keine offenen Gräben
- Oberflächen werden nicht zerstört
- Geringere Behinderungen bzw. keine Gefährdung des ruhenden und fließenden Verkehrs
- Minimierung der Eingriffe in Natur und Landschaft
- Genaue Dokumentation der verlegten Leitung im Lage- und Höhenprotokoll
- Kürzere Bauzeiten, geringere Kosten
- Horizontalbohrungen, wo konventioneller Tiefbau teuer wird

- Öffnen und schließen von Start- und Zielgruben
- Begleitender Tiefbau beim Bau von längeren Trassen
- Material- Rohrlogistik auf der Baustelle
- Spülungstransport von der Bohrgrube zur Sammelstelle
- Fachgerechte Entsorgung anfallender Bentonit Spülung über Entsorgungspartner



## Bohrleistung

- Rohrdurchmesser: 10 bis 250 mm
- Bohrungen bis zu einer Länge von maximal 210m je nach Bodenverhältnissen
- Durchführungen von sehr kurzen Bohrungen im HDD-Verfahren mittels Grubenbohranlage, dieser Verfahren eignet sich ideal für Straßenquerungen unter beengten Verhältnissen auf sehr kurzen Bohrstrecken
- Baufortschritt von 100-150m pro Tag



## Maschinenpark

Zur Realisierung Ihrer Aufträge kommen unter anderem folgende Maschinen und Werkzeuge zum Einsatz

- Vermeer D24 x 40 S3 mit Falcon F5 Ortungssystem
- Terra Mini-Jet Gruben Bohranlage mit Falcon F2 Ortungssystem
- Bentonit Mischcontainer Model Bestwig
- Bentonit Saugwagen
- Trommelanhänger
- 7,5t Kipper LKW
- diverse Maschinen und Werkzeuge aus dem Bereich Tiefbau wie z.B. Bagger, Radlader, Stampfer, Rüttelplatten etc.

## Tiefbauleistungen

