



Mit Hightech unter die Erde:

# Horizontalbohrungen von POHL



## Grabenlose Rohrverlegung

# Für Sie gehen wir schonend in die Tiefe

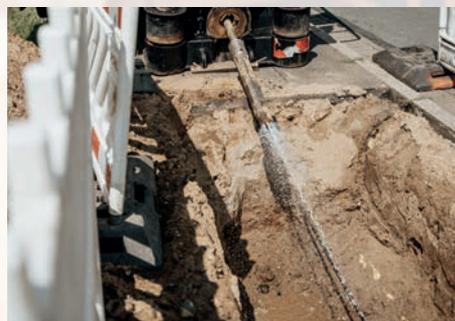
Nicht immer fällt es leicht, Rohre in eine gewünschte Position zu bringen. Unwegsames Gelände, ökologisch sensible Gebiete oder verbaute Grundstücke können Hindernisse darstellen, die nicht so einfach umgangen werden können. Falls auch Sie ein derartiges Problem haben, hat POHL die Lösung für Sie:

Wir bieten mit unseren Horizontalbohrungen neue, innovative Technologien für ressourcen- und kostenbewusste HDD-Projekte an. Ihre Vorteile: Mit der Horizontalbohrtechnik der POHL-Gruppe können Sie Aufträge wirtschaftlicher abwickeln als mit herkömmlichen Methoden wie beispielsweise der offenen Bauweise oder anderen Verlegetechniken. Mit trassengeführten Horizontalbohranlagen verlegen unsere Spezialisten für Sie unterirdische Leitungen für Öl, Gas, Wasser, Abwasser, Strom oder Telekommunikation - präzise, schnell und umweltschonend. Straßenaufbrüche und Grabungen entfallen, das Grundwasser wird nicht beeinträchtigt.

Dank modernster Technik und dem über Jahre gewachsenen Know-how der POHL-Profis können Horizontalbohrungen neben den technischen, ökologischen und ökonomischen Vorteilen zudem mit einer kurzen Bauzeit überzeugen. Unser Recyclingsystem zur Bentonitaufbereitung minimiert die zu entsorgende Bohrspülung, was dringend notwendig und wirtschaftlich sinnvoll ist. Damit schonen wir auch die Ressource Wasser.

### Unsere Leistungen:

- Kleinbohrtechnik
- Großbohrtechnik
- Unterquerung sensibler Bereiche (z. B. Naturschutzgebiete)
- Fünf verschiedene Bohrgeräte von 4 t bis 18 t
- Automatische Bohrdatenerfassung



## Moderner Fuhrpark für schnelle Spülbohrungs-Einsätze

Ihre Horizontalbohrung können Sie uns guten Gewissens anvertrauen: Mit unserem hausinternen Fuhrpark (JT10, JT20 und JT30 der Firma DitchWitch, Grundodrill 18N und Grundodrill 15XP der Firma TRACTO) können wir Ihre Projekte schnell, unkompliziert und mit hohen technischen Standards zu Ihrer vollsten Zufriedenheit umsetzen.

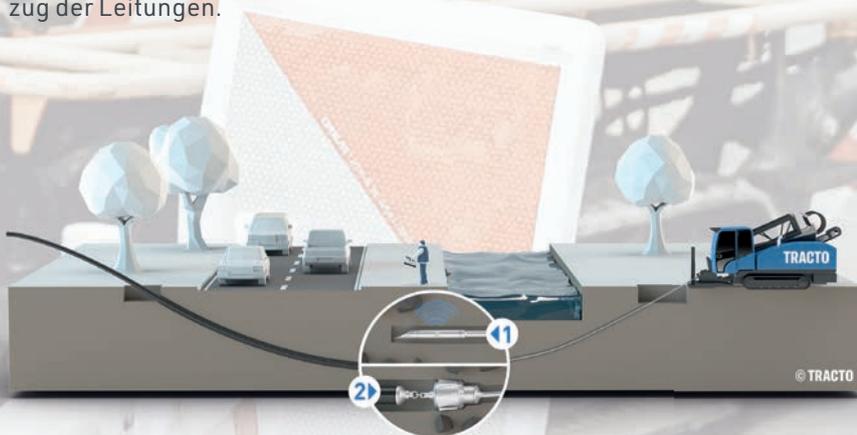
Leitungen verlegen ohne aufzugraben

# Das Verfahren der Horizontalbohrtechnik

Das Horizontalspülbohrverfahren ist eine Richtbohrtechnik, bei der horizontal gebohrt wird (engl. „Horizontal Directional Drilling“, HDD). Es ermöglicht die unterirdische Verlegung von Rohrleitungen, ohne dass ein Graben ausgehoben werden muss; lediglich am Start- und Endpunkt sind so genannte „Kopflöcher“ erforderlich. Die Bohrungen können mehrere hundert Meter lang sein.

Die Horizontalspülbohranlage bohrt einen unterirdischen Kanal und zieht beim Rückzug ein oder mehrere Produkt- oder Leerrohre ein. Das Anwendungsspektrum der Horizontalspülbohrtechnik ist sehr vielfältig. So können Gas-, Trinkwasser- und Abwasserleitungen sowie Kabelschutzrohre für elektrische Leitungen präzise verlegt werden.

Am Anfang steht die sogenannte Pilotbohrung. Dabei arbeitet sich der Bohrkopf auf einer genau berechneten Route durch den Boden. Die Ortung erfolgt mit einer speziellen Sonde. So können vorhandene Leitungen, Baumwurzeln oder andere Hindernisse gezielt umgangen werden. Im nächsten Arbeitsschritt, der Spülung, wird das Bohrloch auf den gewünschten Durchmesser aufgeweitet. Der letzte Arbeitsschritt bei der gesteuerten Horizontalbohrung ist schließlich der Einzug der Leitungen.



## Unsere Referenzen:

- WEMACOM (Breitbandausbau)
- Deutsche Telekom (Breitbandausbau)
- Schleswig-Holstein Netz AG (Gas-/Elektroleitungsbau)
- Hamburger Flughafen
- Hamburg Wasser
- Stromnetz Hamburg
- Breitband- und Wasserzweckverbände in Norddeutschland



## Kontakt

### **POHL-Gruppe**

Lerchenfeld 12-14  
24594 Hohenwestedt  
Tel. +49 4871 700-0  
Fax +49 4871 700-170  
info@gruppe-pohl.de  
**www.gruppe-pohl.de**