

**Ausgefallene Strategien
für schwierige Aufgaben**

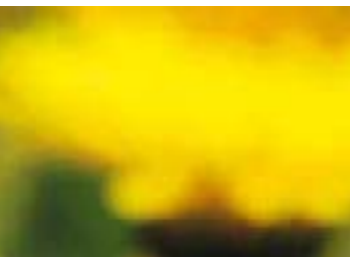


Horizontalbohrtechnik

Berstlining
Rohrleitungsbau



Horizontal Directional Drilling – Die Wissenschaft der Bohrtechnik.



Ihre Ansprechpartner

Leiter Horizontalbohrtechnik
Christian Wild
Telefon +49 8395 920-174
Telefax +49 8395 920-150
cwild@maxwild.com



Technischer Leiter
Horizontalbohrtechnik
Josef Schad
Telefon +49 8395 920-158
Telefax +49 8395 920-150
jschad@maxwild.com



Bauleiter Horizontalbohrtechnik
Sascha Bunger
Telefon +49 8395 920-100
Telefax +49 8395 920-150
sbunger@maxwild.com

Bohrtechniken

Bohrtechnik von Max Wild bringt Sie weiter. Unser Unternehmen hat sich in diesem Bereich zu den führenden Spezialisten in Europa entwickelt und den Leitungsbau richtungsweisend verändert.

Die Lösung, Leitungen unterirdisch zu verlegen oder zu erneuern, ist in vielen Fällen die günstigste und teilweise sogar die einzige realisierbare Möglichkeit. Profitieren auch Sie von der Erfahrung und der Kompetenz unserer Profis.



80 t Bohrgerät



25 t Bohrgerät



20 t Bohrgerät



15 t Bohrgerät



5 t Bohrgerät



Berstlining



Rohrleitungsbau



Bohrtechnik



80-Tonnen-Bohrgerät



Gesteuerte Horizontalbohrtechnik Horizontal Directional Drilling (HDD)

Mit verlaufsgesteuerten Horizontalbohranlagen verlegen unsere Spezialisten für Sie unterirdisch Leitungen für Öl, Gas, Wasser, Abwasser, Strom oder Telekommunikation. Zielgenau. Schnell. Umweltschonend. Und so effektiv: Ohne Straßen-aufbruch. Ohne Aushubarbeiten. Ohne Beeinträchtigung des Grundwasserspiegels.

Mit der Horizontalbohrtechnik von Max Wild können Sie Aufträge wirtschaftlicher abwickeln als mit konventionellen Methoden wie zum Beispiel der offenen Bauweise oder anderen Verlegetechniken.

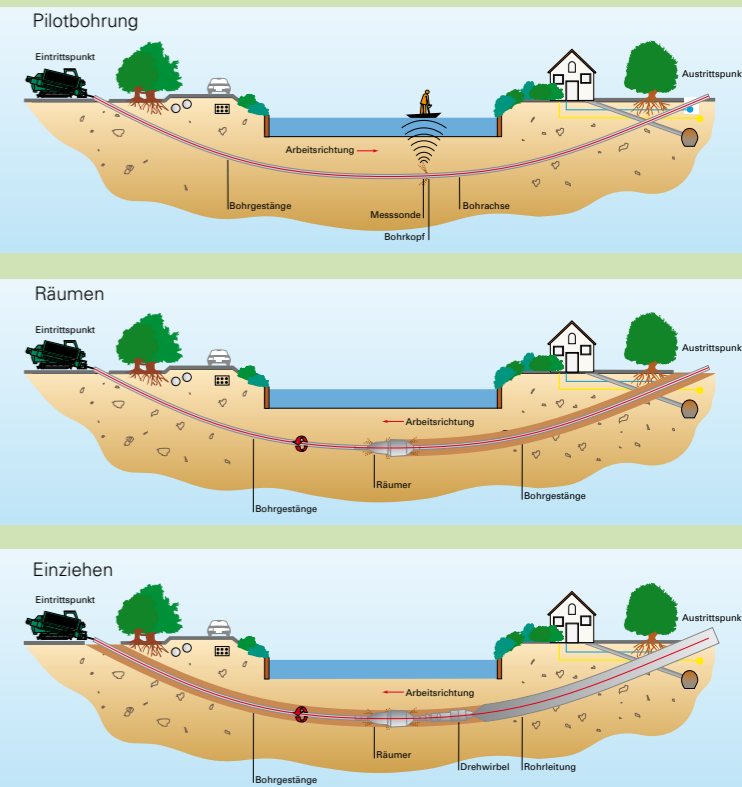
Arbeitsschritte

Am Anfang steht die so genannte Pilotbohrung. Hier strebt der Bohrkopf auf einer genau berechneten Route durch das Erdreich. Die Ortung erfolgt über eine spezielle Sonde. So können bestehende Leitungen, Baumwurzeln oder andere Hindernisse gezielt umfahren werden. Im nächsten Arbeitsschritt, der Räumung, wird das Bohrloch auf den benötigten Durchmesser aufgeweitet. Letzter Arbeitsschritt bei der gesteuerten Horizontalbohrung ist schließlich das Einziehen der Leitungen.

Dank neuester Technik und dem über Jahre gewachsenen Know-how der Max-Wild-Profis lassen sich Horizontalbohraufträge für Sie innerhalb weniger Tage komplett abwickeln.

Im Auftrag unserer Kunden haben wir zum Beispiel die Landebahn des Flughafens Friedrichshafen, den Alpsee sowie zahlreiche Flüsse wie Rhein, Donau, Iller oder Traun unterquert und Leitungen von bis zu 800 Metern Länge verlegt. In Teilstrecken können wir für Sie Bohrungen über mehrere Kilometer realisieren.

Arbeitsschritte der HDD-Technik



Einsatzfelder der Horizontalbohrtechnik:

- Verlegen jeglicher Versorgungsleitungen wie zum Beispiel Gas, Wasser, Abwasser – insbesondere bei schwierigen Voraussetzungen wie Hanglagen oder Rutschgefahr
- Unterqueren von besonders sensiblen Bereichen wie Naturschutzgebieten, Denkmälern oder archäologische Stätten
- Arbeiten unter Straßen, zum Beispiel zum Verlegen von Leitungen für Verkehrsleitsysteme, oder das Verlegen von Steuerungs- und Überwachungskabeln im Hochwasserschutz
- Nachträgliches Installieren von Bewässerungsleitungen, zum Beispiel im Sportplatzbau
- Hydraulische Sanierung, Dekontaminierung von Böden
- Arbeiten in geologisch schwierigen Formationen, Felsbohrungen, o.ä.

80 t Bohrgerät

Reichweite **800 m**
 max. Durchmesser bis **1.200 mm**
 Zug- und Schubkraft **80 t**
 Bohrradius **90 m**
 Drehmoment **33.000 Nm**
 Gewicht **25 t**
 Maße **9,00 x 2,80 m**



80-Tonnen-Bohrgerät

Mit einer Schub- und Zugkraft von 80 Tonnen ermöglichen wir Ihnen mit unserer Großbohranlage Bohrungen von bis zu 800 Metern und das Einziehen von Rohren bis zu einem Querschnitt von 1200 Millimetern. Sie eignet sich daher besonders gut für Fluss- und sonstige Gewässerquerungen.

Gewässernahe Lebensräume und Naturschutzgebiete bleiben absolut unberührt.

Unsere 80-Tonnen-Bohranlage ist europaweit im Einsatz.



Luxemburg: Einzug einer 600 Meter langen duktilen Gussleitung (DN 250)



Portugal: Drei Bohrungen für eine Abwasserdruckleitung mit Längen bis 620 Meter (DA 560) in der Algarve



Kempten: Querung der Iller mit einer 320 Meter langen PE-HD-Leitung (DA 355) in Fels

25 t Bohrgerät



25-Tonnen-Bohrgerät

Unser moderner Maschinenpark garantiert Ihnen die zuverlässige und exakte Ausführung Ihrer Aufträge. Wir investieren laufend in neueste Technologien. Jüngster Spross in unserem Bohrgeräte-Team ist die 25-Tonnen-Bohranlage.

Zum neuesten Stand der Technik zählt auch die automatische Bohrdatenerfassung. Sie ermöglicht die detaillierte Dokumentation aller verlegten Punkte einer Baumaßnahme.

Dank des geringen Gewichts von nur 18 Tonnen und der kompakten Bauweise von 6,50 x 2,50 Metern können wir unseren 25-Tonnen-Bohrer absolut flexibel einsetzen. Mit ihm können wir für Sie Bohrungen mit bis zu 600 Meter Länge und 600 Millimeter Durchmesser realisieren.

- Reichweite **600 m**
- max. Durchmesser bis **600 mm**
- Zug- und Schubkraft **25 t**
- Bohrradius **72 m**
- Drehmoment **10.000 Nm**
- Gewicht **18 t**
- Maße **6,50 x 2,50 m**

25-Tonnen-Bohrgerät mit einem Standard-Gestängemagazin von ca. 300 Metern



Bohrungen in Böden bis Bodenklasse 7 (Felsgestein) sind mit unserem Mudmotor (Felsbohrkopf) und der dazugehörigen Recyclinganlage durchführbar



25-Tonnen-Bohrgerät mit einer Bohrlänge von 275 Metern und dem anschließenden Rohreinzug von 8 Stück DA 50 Rohren

20 t Bohrgerät



Einsatz in schützenswerten und ökologisch sensiblen Gebieten

20-Tonnen-Bohrgerät

20-Tonnen-Bohrgerät

Unsere insgesamt drei 20-Tonnen-Bohrgeräte haben zusammen schon mehrere hundert Kilometer Erfahrung gesammelt. Sie waren zwischen Bregenz und Weissach sowie vom Chiemsee bis zum Schwarzwald bei unzähligen Projekten für (Ab-)Wasser-, Gas-, Rohr- und Fernwärmeleitungen im Einsatz.



Aufweitkopf für den Einzug eines PE-HD-Rohres DA 315



- Reichweite **500 m**
- max. Durchmesser bis **600 mm**
- Zug- und Schubkraft **20 t**
- Bohrradius **72 m**
- Drehmoment **10.000 Nm**
- Gewicht **15 t**
- Maße **6,40 x 2,40 m**

20-Tonnen-Bohrgerät mit zugehörigem Versorgungs-Lkw

15 t Bohrgerät

Reichweite **210 m**

max. Durchmesser bis **600 mm**

Zug- und Schubkraft **15 t**

Bohrradius **55 m**

Drehmoment **7.000 Nm**

Gewicht **12 t**

Maße **6,40 x 2,10 m**

15-Tonnen-Bohrgerät

Auch diese Anlage verfügt über die automatische Bohrdatenerfassung. Unsere „Kleine“ kommt immer dann groß raus, wenn auf engstem Raum gearbeitet werden muss, oder wenn der Untergrund nicht besonders tragfähig ist. Mit dem geringen Gewicht von nur 12 Tonnen und einem Bohrradius von 55 Metern bietet Ihnen unser 15-Tonner beides: eine starke Leistung und höchste Flexibilität.



15-Tonnen-Bohrgerät im Einsatz auf Baustellen im Allgäu



Voll ausgerüsteter Bohr-Lkw mit Bohranlage



Einsatz in schwer zugänglichem und unwegbarem Gelände

5 t Bohrgerät



Gesteuerte Kleinbohranlage – der starke Typ für Hausanschlüsse

Wenn es mal ganz eng wird, dann läuft unsere 5-Tonnen-Bohranlage „Grundopit“ für Sie zur Höchstform auf. Egal, ob für den Hausanschluss im Wohngebiet oder eine Telefonleitung in der Fußgängerzone: Von einer kleinen Startgrube aus, geht es flott dahin. Auch kurze Unterquerungen von Straßen oder Gewässern sowie Längsverlegungen sind mit unserem 5-Tonnen-Bohrer ganz schnell realisiert. Die Leistung kann sich sehen lassen, denn der „Grundopit“ hat immerhin eine Reichweite von ca. 50 Metern.



Grubenanlage in der dafür notwendigen Baugrube

Reichweite **50 m**

max. Rohrdurchmesser bis **160 mm**

Zugkraft **5 t**

Drehmoment **1.000 Nm**

Größe der Startgrube **1,75 x 1,25 m**



Berstlining



Zugkraft max. **80 t**
 Nennweite max. **800 mm**
 Benötigte Grube **4,50 x 2,50 m**

Berstlining: Einfache und schnelle Erneuerung von Rohrleitungsnetzen

Berstlining ist für Sie die einfachste und wirtschaftlichste Methode zur Erneuerung von bestehenden Leitungen. Dabei wird die neue Leitung einfach durch die alte hindurch gezogen. So funktioniert's: Am Anfang wird das Gestänge von der Maschinengrube aus durch die bestehende Leitung geschoben. Am anderen Ende werden die Berstkörper und das neue Rohr angehängt. Beim hydraulischen Zurückziehen schneiden die Berstkörper die bestehende Leitung auf und machen so den Weg frei für die neue Leitung, die im gleichen Arbeitsgang eingezogen wird. Der große Vorteil: Beim Berstlining ist es möglich, eine bestehende Leitung mit einer neuen Leitung größeren Durchmessers zu ersetzen.

In den vergangenen Jahren haben wir über Berstlining für unsere Kunden über 6,2 Kilometer an Druck- und Freispiegelleitungen erneuert.

Die Vorteile sprechen für sich: Gegenüber der offenen Bauweise sparen Sie sich beim Berstlining bis zu einem Drittel der Baukosten. Sie müssen keine Gräben ziehen und auch keinen Straßenaushub machen. Sie arbeiten absolut sicher, umweltschonend und so schnell wie nie zuvor.

Egal, ob Ihre Kunden ein Problem mit korrodierten oder verkrusteten Rohren haben, mit Rissen, Versätzen, schadhafte Muffen, einem Totaleinsturz oder einfach zu geringen Nennweiten: Über unser Berstlining-Verfahren können wir gemeinsam helfen. Berstlining ist ideal bei Altleitungen aus Grauguss, Stahl, Duktulguss, AZ (FZ), PVC, PE-HD und statisch bewährtem Beton oder Steinzeug.



80-Tonnen-Berstanlage beim Rückzug und Rohreinzug eines Stahlrohres DN 125



- Aufgrund der einfachen Handhabung sind Verlegefehler praktisch ausgeschlossen.
- Es gibt weniger Einschränkungen und Belästigungen durch die Bautätigkeit als bisher, also weniger Verkehrsbehinderungen und eine geringere Staub- und Lärmbelastung.
- Sie und Ihre Kunden sparen gewaltig. Aufgrund der hohen Tagesleistung reduzieren sich die Kosten im Vergleich zur offenen Bauweise um bis zu 35%.
- Nach DIN gefertigte Neurohre garantieren eine längere Lebensdauer als reparierte Altröhre.
- Im Vergleich zur offenen Bauweise besteht beim Berstlining keine Gefahr von nachträglichen Bodenabsetzungen.

Rohrleitungsbau



Rohrleitungsbau in jeder Dimension

Nicht immer stehen beim Bau einer Leitungsstraße Hindernisse wie Straßen, Gebäude oder Gewässer im Weg. Die Erschließung von Baugebieten, ein einfacher Hausanschluss oder der Bau von ganzen Gas- oder kommunalen Ab- bzw. Trinkwassersystemen sind prädestiniert für den konventionellen offenen Rohrleitungsbau. Auch hier können Sie natürlich auf das Know-how unserer Profis vertrauen. Die Max-Wild-Spezialisten arbeiten bei der Verlegung von Lebensadern zuverlässig, schnell und wirtschaftlich.

Mit neuesten Materialien, neuester Technik und einem gewachsenen Fachwissen schaffen wir für Sie solide mechanische und thermische Verbindungen für die Gas- und Wasserversorgung. Als Rohwerkstoff dienen Kunststoff-, Guss- oder Stahlrohre. Beim Verschweißen von PE-Rohren setzen wir Stumpf- oder Heizwendelschweißfahren ein, um die Verbindungen haltbar und sicher zu machen.

Rohrleitungsbau mit Zertifikat

Max Wild ist Mitglied der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) und im Güteschutz Kanalbau. Dessen Zertifizierung belegt, dass wir auch in technisch-wissenschaftlicher Hinsicht auf höchstem Niveau arbeiten. Die Standards der DVGW und des Güteschutz Kanalbau bezüglich Qualität, Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz sind international anerkannt und geschätzt. Wir schulen unsere Mitarbeiter laufend weiter, damit wir Ihnen auch in Zukunft immer den höchsten Qualitäts- und Leistungsstandard bieten können.

So, wie Sie es von Profis ohne Grenzen erwarten dürfen.



Gruppe G 1: pe, st
Gruppe W1: az, ge, ku, pe

Weitere Infos und spannende Projekte finden Sie im Rohrleitungsprospekt.





Abbrucharbeiten

Hausabbruch
Industrieabbruch
Brückenabbruch



Flächenrecycling

Baustoffrecycling
Deponien



Nahverkehr

Schüttgüter
Kiesgruben



Rohrleitungsbau

Wasserleitung
Gasleitung
Nahwärme



Serviceleistungen

Stahlbau
Werkstattservice, AU, SP



Systementwicklung

für mobile Arbeitsmaschinen



Tiefbau

Erdbau
Straßenbau
Hochwasserschutz/Wasserbau
Entwässerungssysteme



Transporte

Fernverkehr
Schwertransporte



Vermessung / Geoinformation

Abstecken
Bestandspläne
Digitale Geländemodelle