



# Pfahlgründungen Ortbetonpfähle

Wenn wegen nicht tragfähigem Untergrund die Flachfundation mit konventionellen Fundamenten beim Tragen von Lasten der Überbauten versagt, leiten wir mit unseren Ortbetonpfählen die Lasten bis in den tragfähigen Untergrund. Dabei werden die Mantelreibungen und der Spitzendruck der Pfähle zum abtragen der Kräfte genutzt. Ortbetonpfähle oder auch Grossbohrpfähle zählen zu den am häufigsten angewandten Pfahlsystemen. Bürgi bohrt im Kellybohrverfahren oder auch im Schneckenortbetonverfahren (SOB).

Unser Vorteil liegt in der neusten Generation Bohrgeräte. Wir arbeiten auf engsten Platzverhältnissen und unter geringer Bodenbelastung aber mit hervorragender Leistung und garantiert konkurrenzfähig!

**bürgibohrt... auch gerne für Sie!**

**bürgibaut**  
Tief- und Strassenbau

**Drehbohrgerät  
der neusten  
Generation**

**kurze  
Aufbauzeit**

**für enge Platz-  
verhältnisse**

**Bohrtiefe bis  
25 Meter**

**Durchmesser  
600 - 900 mm**

**leistungsstark**

**kompakt**

**geringe Boden-  
belastung**

**einfacher  
Transport**



## **Kelly-Verfahren**

**Das Kellybohr-System eignet sich für alle Boden- und Felsarten und zählt heute zu den gängigsten Trockendrehbohrverfahren. Dabei wird das Bohrrohr mit einem Bohrgerät in den Boden eingedreht. Am Bohrwerkzeug ist ein teleskopierbares Gestänge (Kellystange) befestigt, dadurch kann der Untergrund nach oben abtransportiert werden. Dieses Bohrsystem (Kellyverfahren) ermöglicht eine maximale Bohrtiefe von 25 Meter bei einem Durchmesser von 600 bis 900 mm. Wenn die Bohrtiefe erreicht ist, wird durch ein Zentrierrohr Beton eingefüllt, so entsteht der Betonpfahl.**

## **SOB-Verfahren**

**Bei diesem Verfahren, auch Schneckenortbetonverfahren genannt, werden Bohrschnecke ohne Verrohrung in den Boden eingedreht. Damit ein Pfahl erstellt werden kann, wird die Bohrschnecke nach oben gezogen, während gleichzeitig Beton eingepumpt wird. Der Pfahldurchmesser beträgt 600 mm. Eine Bohrtiefe bis zu 13 Meter kann ausgeführt werden.**

## **Filterbrunnen**

**Für spezielle Entwässerungsverfahren erstellen wir Filterbrunnen im Drehbohrverfahren nach stets dem gleichen Prinzip: Bohrung erstellen, Filterrohr und Filtermantel einbauen, Verrohrung entfernen. Auf diese Weise kann zum Beispiel Grundwasser in Baugruben abgesenkt werden.**

**bürgibohrt... auch gerne für Sie!**