



## KIDRILL Immer einen Dreh besser

### Beschreibung Pfahlsystem

Infolge der knapper werdenden Baugrundreserven wird zunehmend in Gebieten mit anspruchsvollen Baugrundverhältnissen sowie in städtischen Gebieten gebaut. Diese Gegebenheiten erfordern neue, verbesserte Pfahlsysteme einerseits hinsichtlich Lärmentwicklung, andererseits auch bezüglich Erschütterungen, Einbautechnik und Setzungsverhalten.

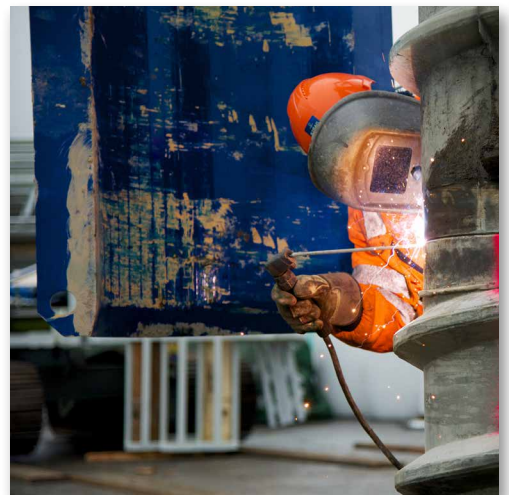
Der neu entwickelte und patentierte KIDRILL-Schraubenpfahl der Firma KIBAG, welcher die Vorteile heutiger Pfähle miteinander kombiniert, wird hauptsächlich in weichgelagerten und feinkörnigen Baugrundverhältnissen eingesetzt. Der KIDRILL-Schraubenpfahl kann aber auch bei kompakteren Zwischenschichten eingesetzt werden. Der Schraubenpfahl ist ein Fertigbetonpfahl, der mit Hilfe eines Gestänges erschütterungsfrei und lärmarm in den Untergrund eingedreht wird. Durch die optimale Gestaltung des Schraubenpfahls sowie aufgrund der Einbautechnik wird das Baugrundmaterial seitlich verdrängt und es wird kaum Material gefördert. Dadurch eignet sich dieses neue System für weichen Untergrund mit Tiefen von bis zu 40 Metern. Der KIDRILL-Schraubenpfahl ist eine wirtschaftlich interessante Alternative zu den Ramm-, Verdränger- und Bohrpfählen.





### Eigenschaften / Vorteile auf einen Blick

- Minimierung der Lärmemissionen
- Erschütterungsfrei
- Sicherstellung der Pfahlabmessung und gleichbleibende Pfahleigenschaften
- Hohe Mantelreibung infolge Gewindepilierung
- Anschlussbewehrung in Hohlraum einbaubar
- Einbau von Erdwärmesonden möglich (Hohlraum des Pfahls)
- Pfahlelemente sind kuppelbar (Schweisskupplungen)
- Kein Problem mit Porenwasserspannungen
- Bodenverdichtung (Verdrängungspfahl)
- Hoher innerer Tragwiderstand und hohe Pfahlqualität infolge hochfestem Beton
- Keine Betonierarbeit im Grundwasser (Umweltverträglichkeit)
- Stabiler Pfahlquerschnitt auch in drückendem Untergrund (Lehm)
- Einfache Kontrollmöglichkeit der Pfahldimension dank Hohlraum



### Pfahlabmessungen / Technische Daten

- Aussendurchmesser  $\varnothing$  550mm
- Pfahllängen bis 40m möglich

### Ansprechpersonen

Michael Fehr  
KIBAG Bauleistungen AG, Wasser- und Spezialtiefbau  
Bächastrasse 73, 8806 Bäch  
Tel. +41 58 387 24 24

Christoph Althaus  
KIBAG Bauleistungen AG, Wasser- und Spezialtiefbau  
Bächastrasse 73, 8806 Bäch  
Tel. +41 58 387 24 24