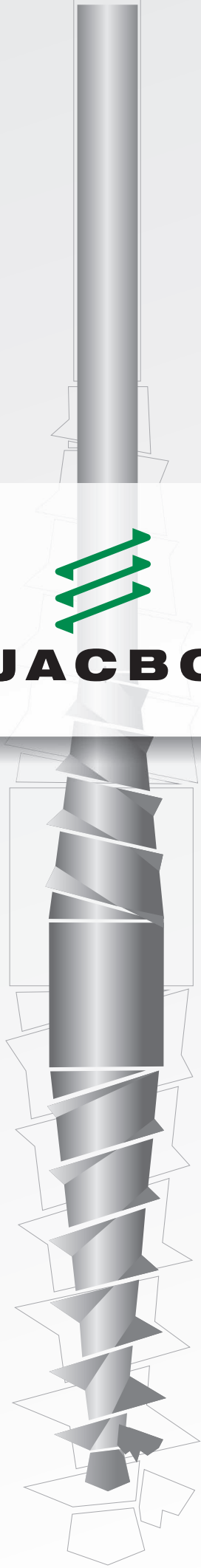




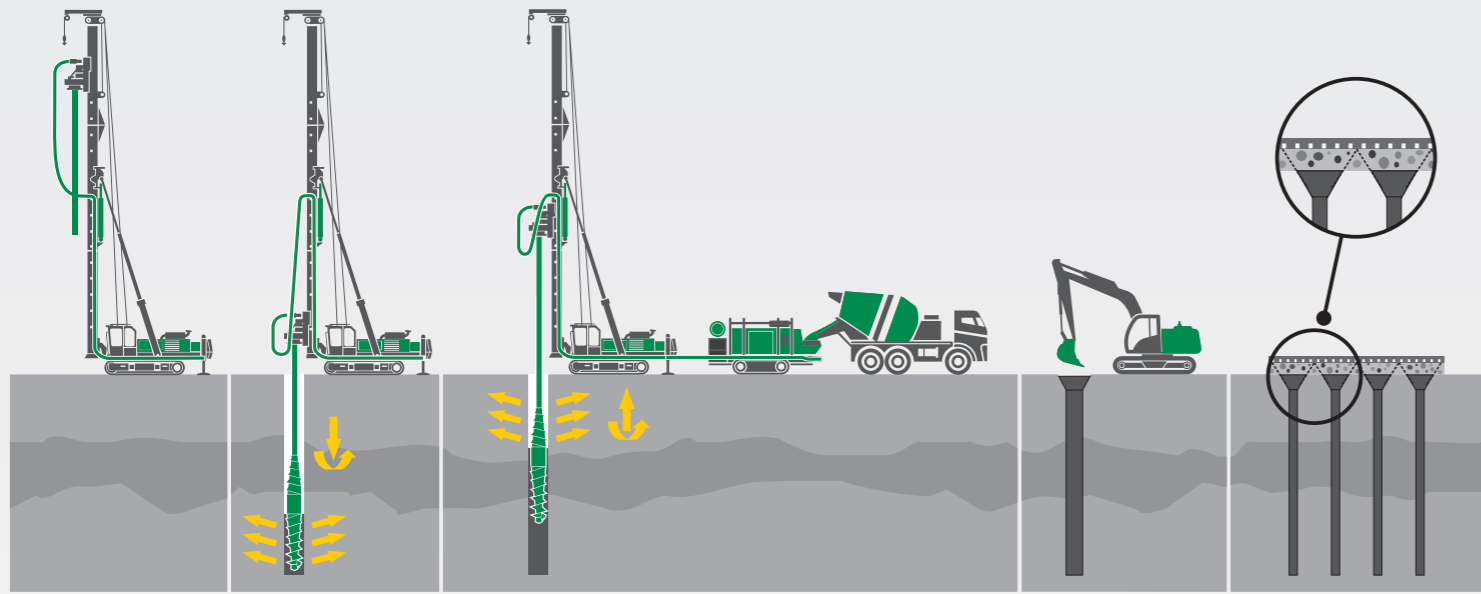
# Baugrundverbesserung

## JAC-V





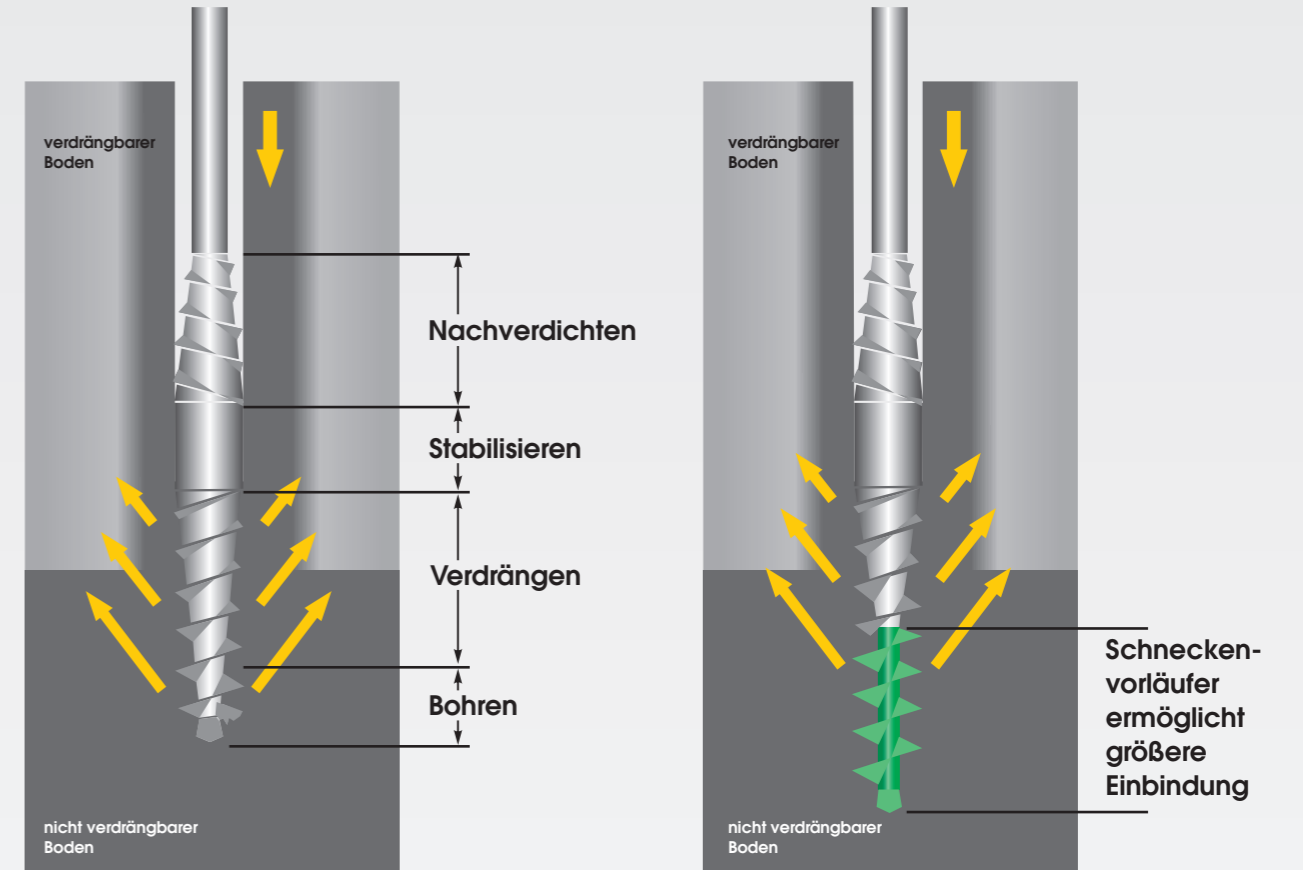
## Verdrängungssäule JAC-V Arbeitsschritte



- Positionieren** der JACBO Bohranlage
- Abbohren** Lösen und Verdrängen des Bodens
- Betonieren** Steuern über Betonmenge und Betondruck
- Herrichten** Abgraben, bei Bedarf Säulenaufweitung
- Lastverteilung** über Einbringen der lastverteilenden Schicht



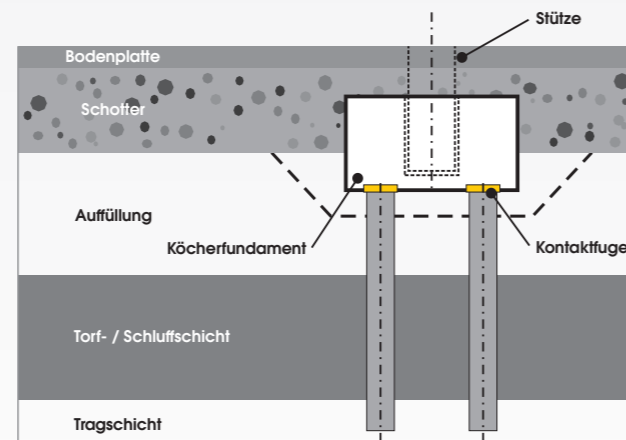
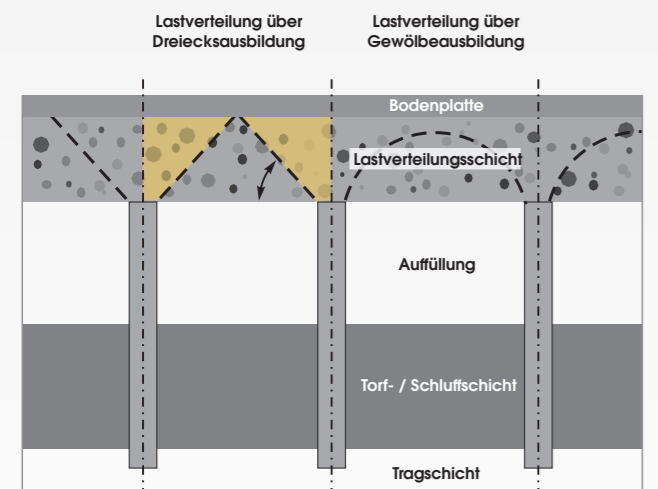
## Verdrängerwerkzeug JAC-V Funktionsweise



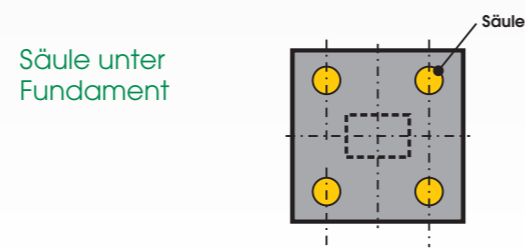
## Varianten der Lastabtragung

Säulenordnung unter Bodenplatte: Lastverteilung durch lastverteilende Schicht

Säulenordnung unter Fundament: Direkte Lasteinleitung über Kontaktfuge zwischen Fundament / Säule



Rasteranordnung

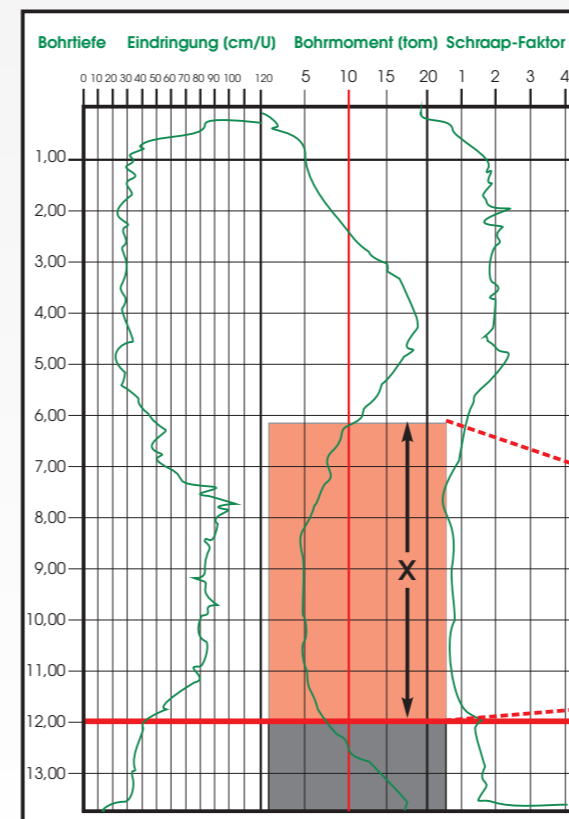


Säule unter Fundament

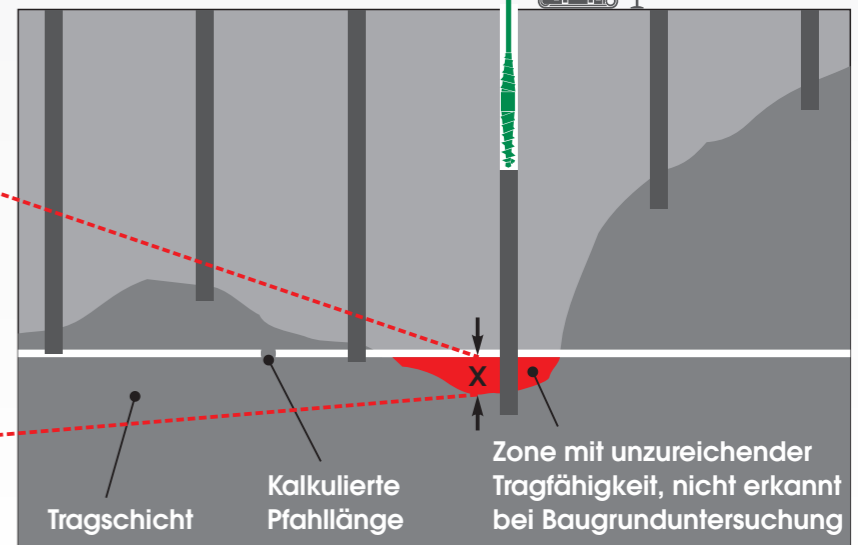


## Verdrängungssäulen JAC-V Selbsterkundendes, intelligentes Gründungssystem

Eindringrate (Schraapfaktor), als Index für die Tragfähigkeit



Angepasste Säulenlängen aufgrund der Selbsterkundung



Tragschicht, Kalkulierte Pfahllänge, Zone mit unzureichender Tragfähigkeit, nicht erkannt bei Baugrunduntersuchung



## Oberhausen / Edeka

### Ausgeführte Leistungen:

- Gründung für Zentrallager EDEKA
- **3.985 Stk.** Vollverdrängungssäulen Ø 30 cm bis zu 21,00 m



### Pfahllasten

Max. Vertikallast Vd von **0,867 MN**  
Mittl. Vertikallast Vd von **0,425 MN**



### Kunde

Bremer AG



### Bohrleistung

ca. **80 Stk.** / Tag  
bis zu **1.400 m** / Tag



### Ort / Dauer

Oberhausen / **2019 bis 2020**  
ca. **30 Wochen**



## Herbrechtingen Logistikhalle Sturm

### Ausgeführte Leistungen:

- Baugrundverbesserung für den Neubau einer Logistikhalle für Sturm Logistik
- **1.790 Stk.** Vollverdrängersäulen (JAC - V) im Mittel 7,00 m lang; Ø 40 cm
- Bohrlängen variabel, abhängig von Abbruchkriterium
- Abbruchkriterium lag bei 1,00 m Einbindung und einem Drehmoment **> 10 tm**



### Pfahllasten

Max. Vertikallast Vd von **1,2 MN**  
Mittl. Vertikallast Vd von **0,7 MN**



### Kunde

Ed. Züblin AG



### Bohrleistung

ca. **100 Stk.** / Tag  
bis zu **876 m** / Tag



### Ort / Dauer

Herbrechtingen / **2018**  
ca. **5 Wochen**



### Hauptverwaltung Schüttorf

+49 5923 9697-0  
info@jacbo.de

### Büro Schwerin

+49 385 20 28 97-00  
schwerin@jacbo.de

### Büro Köln

+49 221 80 19 18-0  
koeln@jacbo.de

### Büro Augsburg

+49 821 45 54 07-0  
augsburg@jacbo.de