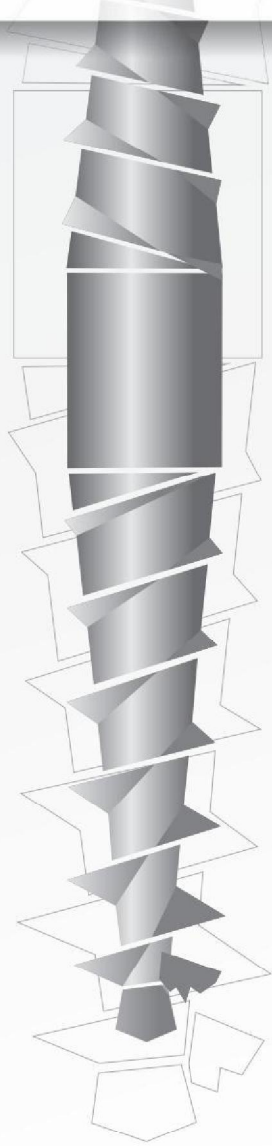


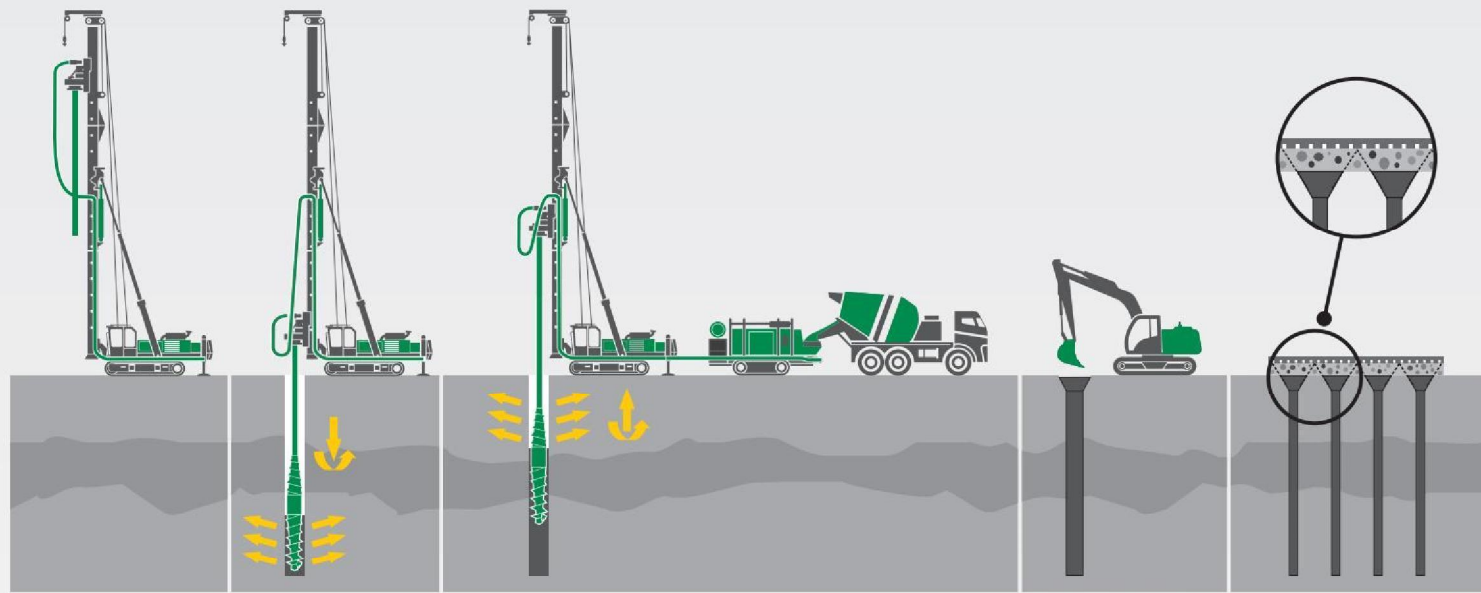


# Baugrundverbesserung **JAC-V**





## Verdrängungssäule JAC-V Arbeitsschritte



### Positionieren

der JACBO Bohranlage

### Abbohren

Lösen und Verdrängen des Bodens

### Betonieren

Steuern über Betonmenge und Betondruck

### Herrichten

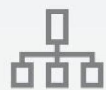
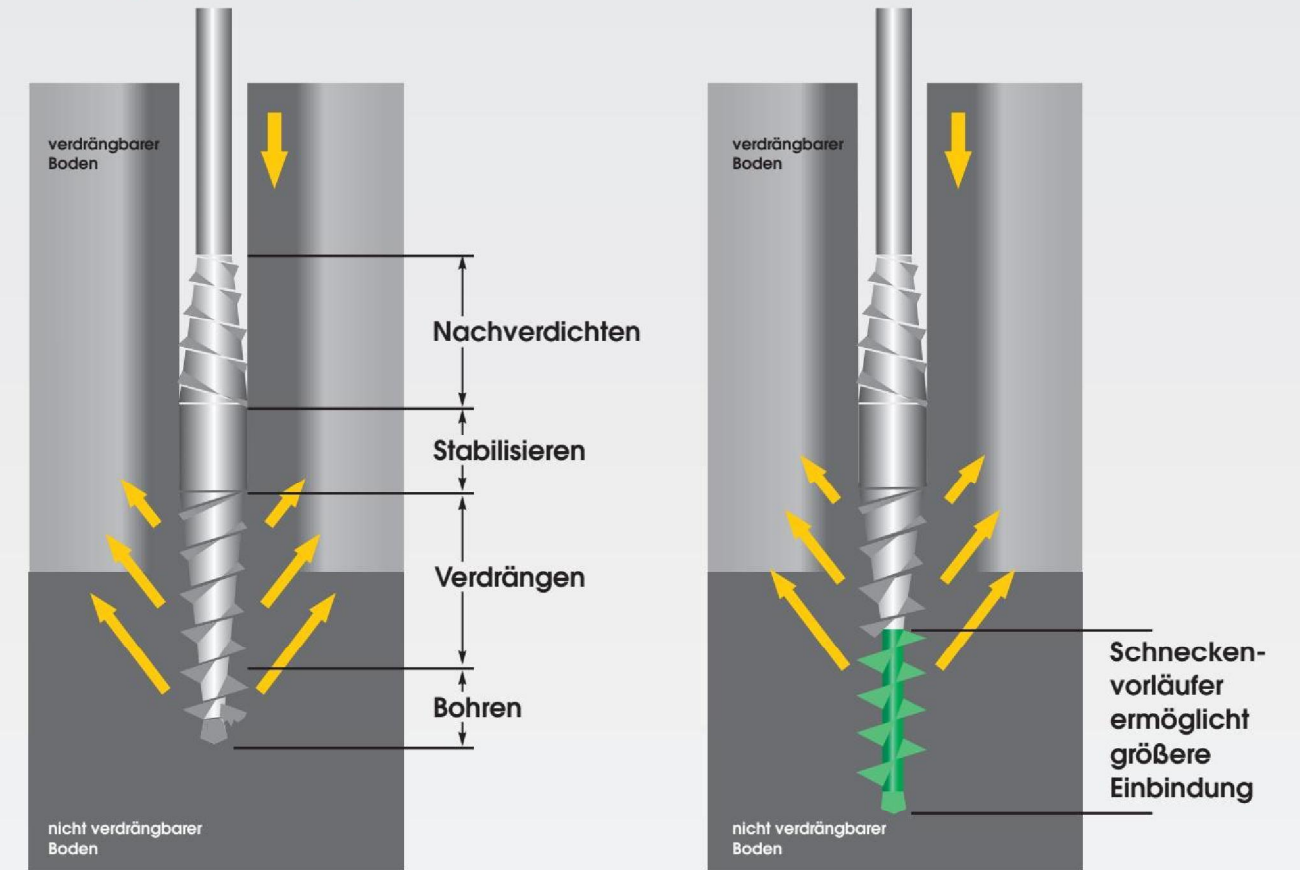
Abgraben, bei Bedarf Säulenaufweitung

### Lastverteilung

über Einbringen der lastverteilenden Schicht

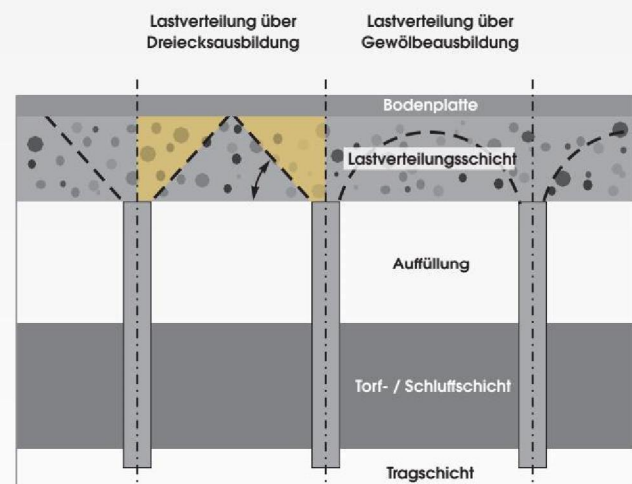


## Verdrängerwerkzeug JAC-V Funktionsweise

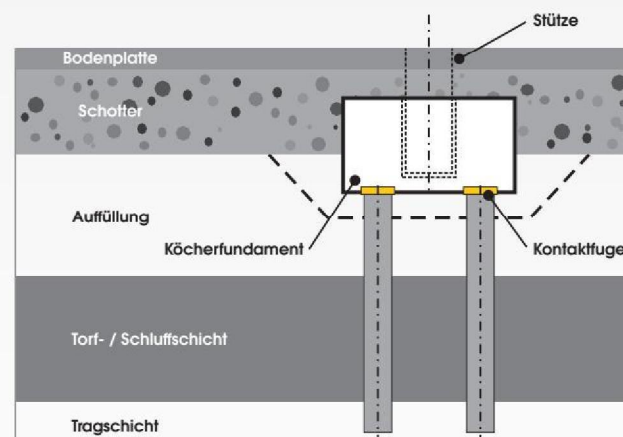


## Varianten der Lastabtragung

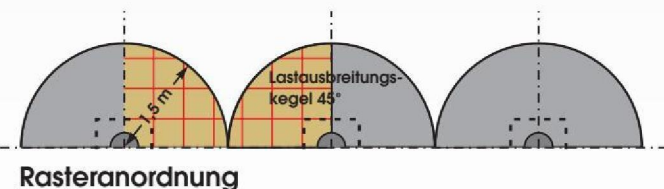
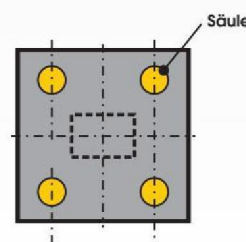
Säulenordnung unter Bodenplatte:  
Lastverteilung durch lastverteilende Schicht



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



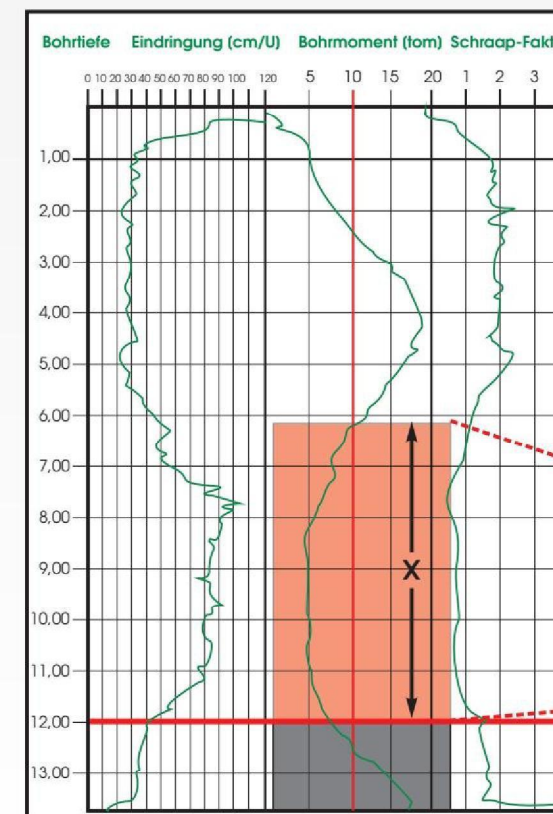
Säule unter Fundament



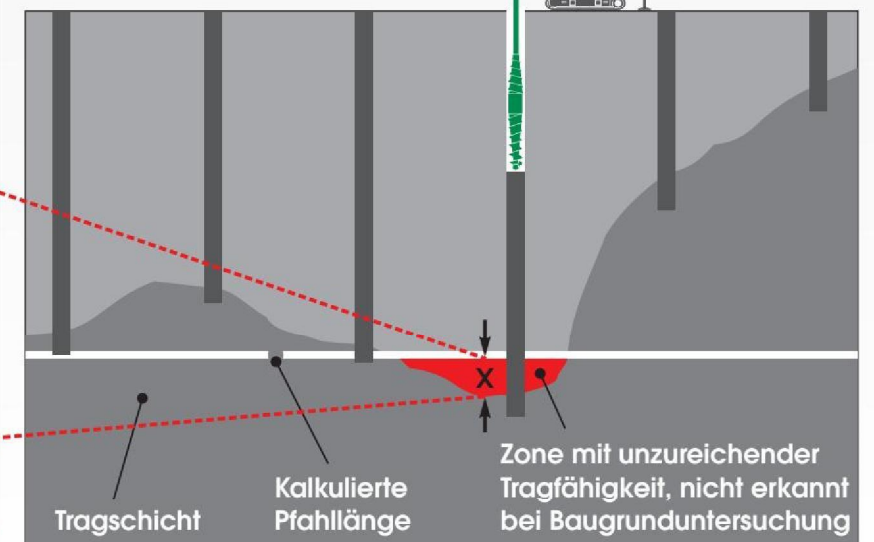
## Verdrängungssäulen JAC-V

Selbsterkundendes, intelligentes Gründungssystem

Eindringrate (Schraapfaktor),  
als Index für die Tragfähigkeit



Angepasste Säulenlängen  
aufgrund der Selbsterkundung





## Oberhausen / Edeka

### Ausgeführte Leistungen:

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



#### Pfahllasten

5.1.2e Vertikallast Vd von **0,867 MN**  
Mittl. Vertikallast Vd von **0,425 MN**



5.1.2e

Bremer AG



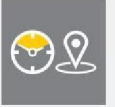
#### Bohrleistung

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

5.1.2e Züblin AG



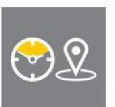
#### Bohrleistung

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