



Helmstedt Edelhöfe

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Baugrundverbesserung
Bauzeit	01.2018 - 12.2019
Auftraggeber	Kreis-Wohnungsbaugesellschaft Helmstedt mbH

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



Rüttelstopfverdichtung für Wohn- und Geschäftshaus.

Baugrund

Das geplante Projekt befindet sich auf einer aufgefüllten Schicht. Die aufgefüllten Böden bestehen überwiegend aus Sanden, die sich unterhalb der Oberflächenbefestigung aus Natursteinpflaster befinden. Unter den Auffüllungen folgen sandige Schluffe, sandige Tone, Torf und Braunkohle. Gemäß dem Baugrund- und Gründungsgutachten müssen die Bauwerkslasten in den tiefliegenden tragfähigen Boden abgetragen werden.

Auf Grundlage des Baugrundes und der Bauwerkslasten war ein Bodenaustausch oder eine Baugrundverbesserung durch Stopfverdichtung erforderlich. Durchgeführt wurde die Baugrundverbesserung mittels Rüttelstopfverfahren, ausgeführt von PORR Spezialtiefbau.

Bei diesem Verfahren wurde ein Schleusenrüttler in den Boden abgeteuft. Das Eindringen in den Baugrund erfolgte unter Vibration und Andruck durch die Aktivierung am Trägergerät. Nach dem Erreichen der geplanten Tiefe wurde der Rüttler im Pilgerschritt gezogen, so trat das Zugabematerial an der Rüttlerspitze aus. Durch Wiedereinfahren des Rüttlers wurden die Säulen von unten nach oben hochgradig verdichtet aufgebaut. Bindige Böden verdrängte der Rüttler seitlich, während nichtbindige Böden durch die eingetragene Rüttelenergie des Tiefenrüttlers nachverdichtet wurden.

Impressionen



Bildhinweise

1

Helmstedt, Edelhöfe

Herstellung der Rüttelstopfverdichtung.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com