

Bohrsystem STUBORE®

Bohrverfahren

Das STUBORE®-Bohrsystem zeichnet sich durch ein einzigartiges **Verrohrungs-Bohrverfahren** aus: Die Bohrkronen sind fest mit der teleskopierbaren Verrohrung verbunden, wodurch die Bohrwand während des Bohrvorgangs gestützt ist. In der Verrohrung befindet sich ein Kernfänger, der den gelösten Boden aufnimmt. So wird in jeder geologischen Formation mit einem **Doppelkernrohr** gebohrt. Das Bohrgut wird in einer speziell entwickelten Vorrichtung ausgestossen.

Das STUBORE®-Bohrsystem garantiert durchgehend **qualitativ hochwertige Bohrkerne**.

Einsatzgebiete

Mit dem STUBORE®-Bohrsystem können sowohl Vertikal- als auch Horizontalbohrungen im Lockergestein und Fels abgeteuft werden. Auch komplexe Wechsellagerungen, Deponiekörper und Einsätze ab Ponton (Überbrückung Wassersäule) gehören zu den Stärken des STUBORE®-Bohrsystems.

Bohrvorgang

Beim STUBORE®-Bohrsystem werden drei Prozesse vereint: Verrohren, Bohren und Kernentnahme erfolgen parallel.

Das Lösen des Bodens erfolgt entweder drehend-rammend oder drehend. Bei Bedarf kann gezielt mit Luft oder Wasser gespült werden. Dank eines im Kernfänger integrierten Kernfangrings werden Kernverluste nahezu ausgeschlossen.

Das STUBORE®-Bohrsystem ermöglicht zudem eine flexible Anpassung der Bohrdurchmesser, Bohrkronen und des Kernfangrings an wechselnde Untergrundverhältnisse.

Hydraulischer Grundbruch wird zuverlässig kontrolliert.

Kernentnahme

Das STUBORE®-Bohrsystem bietet verschiedene Optionen zur Kernentnahme. Neben der Lagerung in Kernkisten oder Plastikschläuchen können die Bohrkerne auch in Linern gewonnen werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, ungestörte Bodenproben zu entnehmen.

Versuche

Im Bohrloch können alle gängigen geotechnischen und geophysikalischen Versuche wie z.B. SPT, Dilatometer- und Scherflügelversuche durchgeführt werden.

Ausbau

Im Schutz der Verrohrung sind die üblichen Ausbauten wie z.B. Piezometerrohre oder Inklinometerrohre möglich.

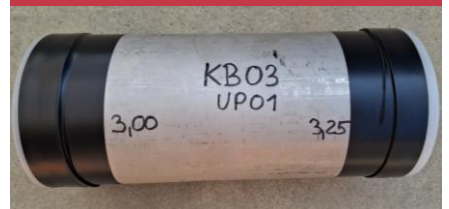
Bohrkerne Lockergestein und Fels



Liner



Ungestörte Probenahme



Ausstossen eines Bohrkerens

