

Wasserhaltung
Brunnenbau
Umwelttechnik

hw hölscher
wasserbau

Horizontale Wasserhaltung



Horizontale Wasserhaltung

Horizontale Wasserhaltung kommt vorzugsweise bei Streckenbauwerken und großen, langgestreckten Baugruben zur Anwendung.

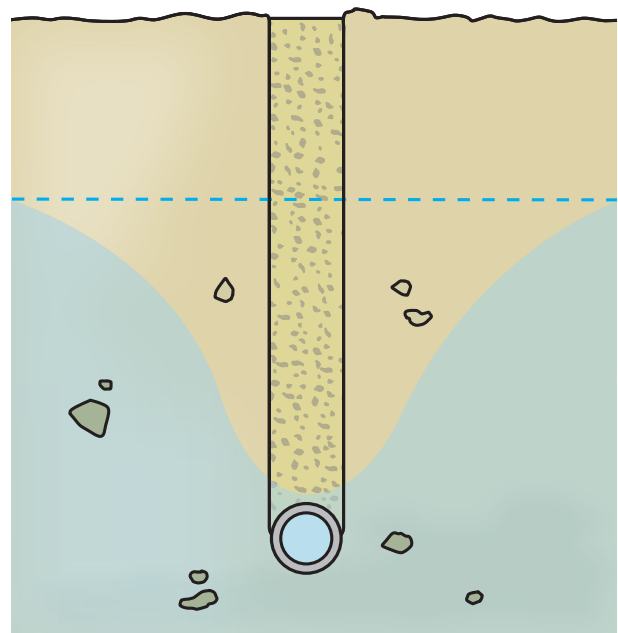
Für die Herstellung einer horizontalen Wasserhaltung werden Drainagen mit einem Durchmesser von 80 - 100 mm bis zu einer Tiefe von 6 m in den Baugrund eingebracht.

Horizontaldrainagen werden effektiv bei Bodendurchlässigkeitswerten [kf] von 1×10^{-3} m/s bis 1×10^{-7} m/s betrieben.

Der Einbau der Dränagen erfolgt mittels einer Drainagenfräse.

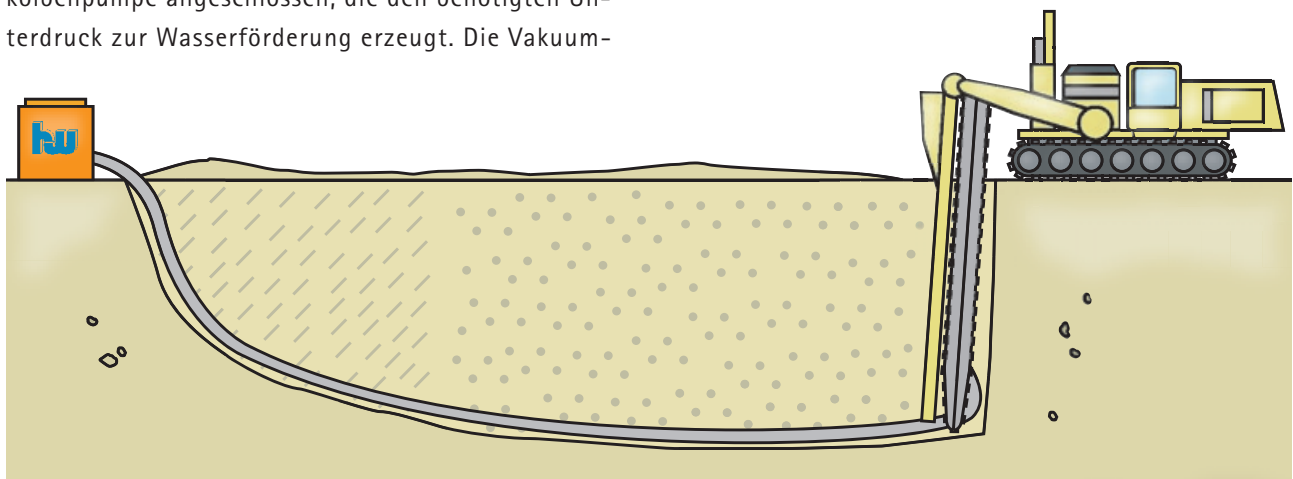
Mit der Fräskette die über dem Fräsbaum läuft wird ein Graben mit einer Breite von ca. 30 cm bis zu der gewünschten Endteufe gefräst und die Drainage automatisch am Boden des Grabens platziert. Der entstandene Graben wird direkt im Anschluss wieder verfüllt. Zusätzlich kann simultan der Boden in festgelegten Tiefen mit Filterkies ausgetauscht werden. Dies dient dazu die Filterleistung der Drainage in schwierigen Böden zu erhöhen.

Die eingefräste Drainage wird an eine Vakuumpumpenpumpe angeschlossen, die den benötigten Unterdruck zur Wasserförderung erzeugt. Die Vakuumpumpe



pumpe kann einen Unterdruck erzeugen, der bis zu 0,9 bar betragen kann.

Durch den Unterdruck wird das Wasser dem anstehenden Boden entzogen und über die Vakuumpumpenpumpe und einer Ablaufleitung in einen Vorfluter gefördert.



info@hoelscher-wasserbau.de

www.hoelscher-wasserbau.de

Hölscher Wasserbau GmbH

Hinterm Busch 23

49733 Haren

Tel: +49 5934 70 70

Fax +49 5934 70 72 6