

Allgemein



Allgemein

Eine Grundwasserabsenkung ist erforderlich, wenn ein Bauwerk oder Teile eines Bauwerks in das Grundwasser eingebaut werden sollen. Das Grundwasser kann temporär oder dauerhaft abgesenkt werden.

Es ist zu beachten, dass für die Absenkung des Grundwassers und die Einleitung des geförderten Grundwassers eine Genehmigung erforderlich ist.

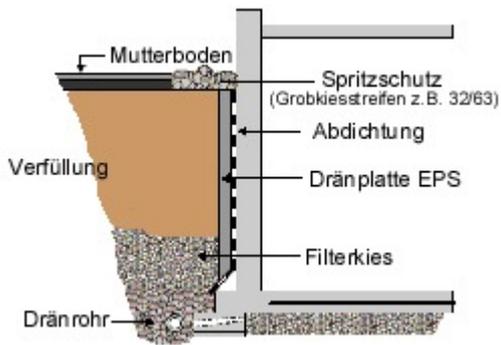
Möglichkeiten einer Entwässerung

- 1. Die einfachste Methode das Grundwasser abzusenken ist mit einer offenen Wasserhaltung**

Dabei werden das anfallende Grundwasser sowie das Niederschlagswasser unter der Sohle oder aus der Böschung einer Baugrube durch Dränagen und Sickerleitungen gesammelt. Mit Hilfe von Schmutzwasser-Tauchpumpen wird dann das Wasser über eine Rohrleitungen oder Schlauchleitungen in eine Vorflut abgeleitet.



Dränage Leitungen werden auch eingesetzt um das Anfallende Wasser von Kellerwänden zu sammeln und abzuleiten.



2. geschlossene Wasserhaltung

bei einer geschlossenen Wasserhaltung wird das Wasser über Brunnen gesammelt und über Rohrleitungen abgeleitet.

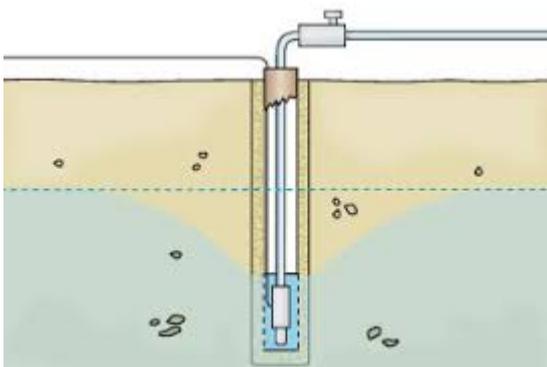
2.1 Brunnen als vertikale Steckfilteranlage im Vakuum Verfahren.



2.2 Brunnen als Tiefbrunnen mit Unterwasser- Tauchmotorpumpen als Schwerkraftbrunnen.



2.3 Flachbrunnen mit Saugrohr



2.4 Horizontalbrunnen mit Saugrohr

Horizontalbrunnen

