

Versickerungstest:

Allgemeines:

Alle Versickerungsarten im Allgemeinen sind genehmigungspflichtig und muss vom Bauamt oder Wasserwirtschaftsamt genehmigt werden. Die Regenintensität nimmt in Deutschland von Norden nach Süden zu. Üblicherweise wird für die Berechnung zunächst der Regen von 15 Minuten Dauer zugrunde gelegt. Genaue Regenspenden können bei den Wasserwirtschaftsämtern erfragt werden. Ein Versickerungstest ist dennoch ratsam, da der Bauherr trotz Genehmigung stets in Eigenverantwortung handelt. Der Versickerungstest ermittelt die Wasserdurchlässigkeit des Bodens (K_f = Absinkwert).

Benötigte Ausrüstung:

Spaten, Zollstock, Klebeband, Metallstab oder Holzlatte (circa 70 Zentimeter), Hammer, Uhr und natürlich Wasser

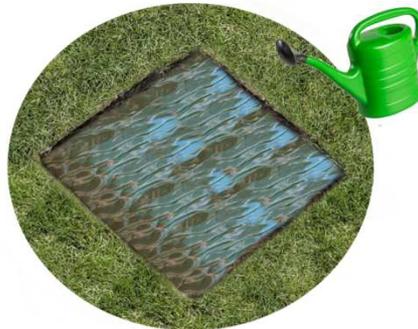
1. Grube ausheben

50 cm x 50 cm x 50 cm geeigneten Platz im Garten wählen, an den Sie keine Kabel oder Leitungen vermuten.



2. Boden sättigen

Grube mit Wasser füllen und komplett versickern lassen, um den Boden zu sättigen. Das ganze 2-3 mal wiederholen.



3. Wasserstand messen

Grube erneut mit Wasser füllen, diesmal halbvoll. Nach einer halben Stunde den Wasserstand messen.



Die Tabellenangaben beziehen sich auf eine Regenspende von 120 l / (ha*s) bei 15min. Dauer und Überschreitungshäufigkeit $n=0,2$ /Jahr (5Jahre Ereignis). Die angegebenen Volumina geben Anhaltswerte mit Reinhold'schen Regenreihen, die nach dem aktuellen Arbeitsblatt A138 gemäß ATV- DVWK überprüft werden sollten.

manual percolation test

percolation test:

General:

All types of percolation in general are subject to approval and have to be approved by the building authority or water board. The intensity of rain increases in Germany from north to south.

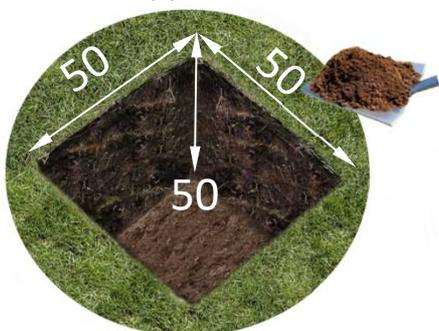
Usually the calculation is initially based on 15 minutes rainfall. Exact rain donations can be obtained from the water management authorities. A percolation test is nevertheless advisable, since the client always acts in his own responsibility despite the approval. The percolation test determines the water permeability of the soil (Kf = sinking value).

required equipment:

Spade, folding rule, tape, metal rod or wooden staff (about 70 centimeters), hammer, clock and of course water

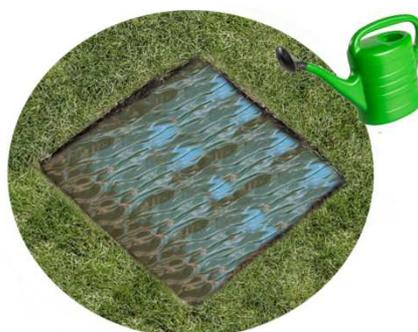
1. digging the pit

50 cm x 50 cm x 50 cm
choose suitable place in the garden, where you assume no cables or pipes.



2. saturate the soil

Fill the pit with water and drain completely to saturate the soil
Repeat this 2-3 times.



3. measure the water level

Fill the pit again with water, this time half full.
After half an hour measure the water level.



The table data refer to a rainfall of 120 l / (ha * s) at 15 min. Duration and exceedance frequency $n = 0.2$ / year (5-year event). The volumes indicated give reference values with Reinhold rain rows, which should be checked according to the current worksheet A138 according to ATV-DVWK.