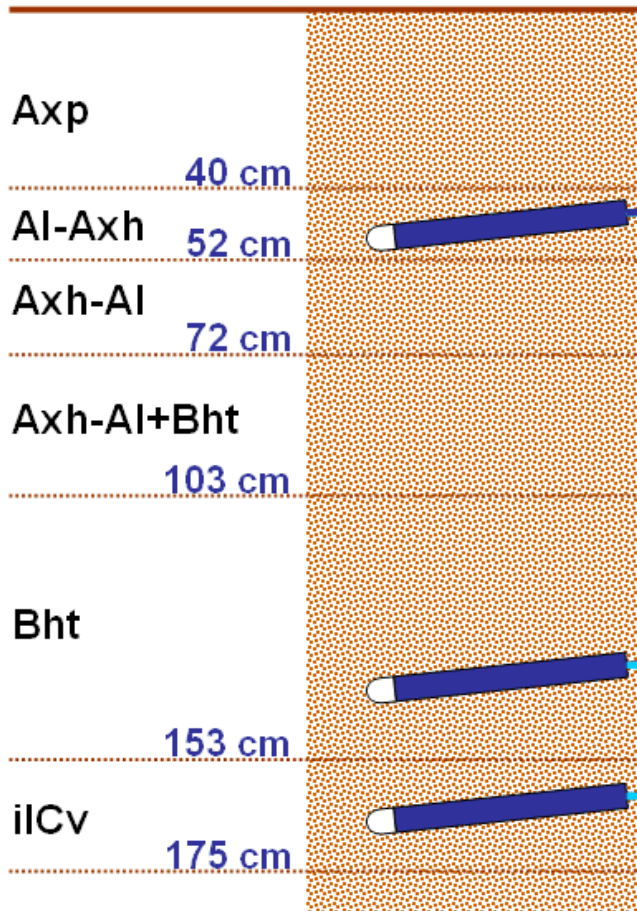


Prinzip der Sickerwasserentnahme

Vereinfachtes Bodenprofil



Meßhütte mit Unterdruckanlage



Je Horizont vier Saugkerzen (hier schematisch nur eine Kerze dargestellt) mit Unterdruck an der Innenseite der hohlen porösen Sonde. Wegen Sorptions- und Desorptionseffekten werden verschiedene Materialien (PE oder Keramik) verwendet.

Separate Regelung des Unterdrucks für jede einzelne Teufe zum Überwinden der Wasserspannung (bis 300 hPa) für Bodenwasser aus Grobporen, Sekundärgefüge und der Förderhöhe (1m = 100 hPa).