



pF – Bestimmung (SAND-/KAOLIN-BOX METHODE)

Die Bestimmung der pF- Kurve (Feuchtigkeitscharakteristik Saugspannung - Wassergehalt) ist bei der Untersuchung der Menge des im Boden für Pflanzen und Bäume verfügbaren Wassers essentiell. Je nach gewünschtem Meßbereich wird entweder Unterdruck (sog. "Sandkasten") oder Überdruck (Membranapparat) verwendet.

08.02 Sandbox für pF- Bestimmung (pF 0- 2.0)



Sand/kaolinbox for pF-determination (pF 2.0 - 2.7)

Das Standard-Set für die pF- Bestimmung pF 2.0- 2.7 (0- 0.1 bar) besteht aus einem Sand-/Kaolinkasten mit Bedienfeld, einem elektronischen Steuerungssystem für die Absaugung (Druckbereich 0-600 hPa) mit integriertem Bedienfeld, Drucksensor und 10-Liter-Tank, Behältern mit Kunststoffsand, einem Behälter mit Kaolinlehm und verschiedenen Zubehörteilen.

Der Sand-/Kaolinbehälter ist für max. 40 Stechzylinder geeignet.

Diese haben in der Regel ein Volumen von 100 ccm. Es sind Stechzylinder mit 53 oder 60mm Durchmesser dafür geeignet.

Der Tisch, auf dem das Gerät platziert werden soll, muss eben und isolierend gegen Vibrationen sein. Bevor mit der Messung der Feuchtigkeits- Spannung begonnen werden kann, müssen die einzelnen Teile montiert und der Ablauf mit einem Filtertuch versehen werden.

Anschließend wird die Sand-/Kaolinbox in der richtigen Art und Weise mit Wasser, Sand , und Lehm gefüllt (Luft- oder Wasser-Taschen vermeiden).

Hinweis: Für die Bestimmung der pF-Kurve sollte das Labor auch mit einer Waage und einem Trockenschrank ausgestattet sein.

Ausserdem verfügbar:

Sandbox, Art.Nr. 30400

Komplettset inkl. Membranapparat: Art.Nr. 30421