

SYSTEMLÖSUNGEN:

Bodenhydrologischer Messplatz

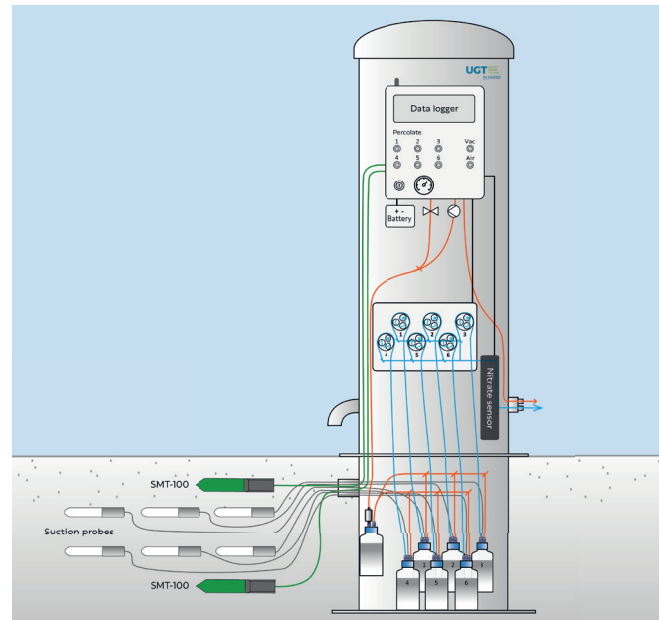
Ein bodenhydrologischer Messplatz mit unseren Bodensensoren liefert wertvolle Einblicke in das komplexe Zusammenspiel von Wasser und Boden. Hier werden Bodenfeuchte, Tension, Sickerwasser und auf Wunsch auch meteorologische Parameter präzise erfasst – eine unverzichtbare Grundlage für den Umwelt- und Klimaschutz, die Landwirtschaft sowie die nachhaltige Wasserbewirtschaftung.



Bodenhydrologischer Messplatz, Projekt SuLaMo, Marokko

Saugsondenanlage

Wir bieten auch komplette, maßgeschneiderte Saugsondensysteme. Diese ermöglichen den gezielten Einblick in das Bodenwasser – dort, wo Pflanzen wurzeln und Nährstoffe aufgenommen werden. Durch das Entnehmen von Bodenlösungen lassen sich Nährstoffgehalte, Schadstoffeinträge und Umweltveränderungen direkt und zuverlässig analysieren.



Bodenhydrologischer Messplatz mit integrierter Saugsondenanlage

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK
The Solutionists

MORE THAN
STANDARD



BODENSENSOREN

Messen Sie mit uns
das Erdreich

Tensiometer

Saugsonden

Bodenfeuchtesensoren



Noch mehr Infos unter:
www.ugt-online.de

Alles aus einer Hand: Energieversorgung & Datenmanagement

Alle Messplätze statten wir auf Wunsch auch mit der passenden Energieversorgung aus. Ebenfalls kümmern wir uns um die Datenspeicherung und -übertragung. Über unsere Partnerfirma SVADSS bieten wir Ihnen auch gerne Ihr kundenspezifisches Online-Datenportal oder mit Lysidata eine maßgeschneiderte Inhouse-Datenbanklösung an.

Melden Sie sich einfach bei uns, wenn Sie eine Idee, ein Forschungsvorhaben oder ein Projekt haben. Zusammen finden wir eine passende Lösung für Sie!

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail.

+49 33432 7559-0

info@ugt-online.de



Umwelt-Geräte-Technik GmbH
Eberswalder Str. 58 · 15374 Müncheberg
Tel. 033432/7559-0 · info@ugt-online.de

Niederlassung München
Lindberghstr. 7a · 85399 Hallbergmoos
Tel. 0811/124478-0 · info-sued@ugt-online.de

UGT BODENSENSORIK

SIE WOLLEN IN IHREM PROJEKT DEN BODEN- WASSERHAUSHALT UNTERSUCHEN?

Wir haben die passenden Lösungen für Sie – und das maßgeschneidert:
von Tensiometern, Bodenfeuchtesensoren und Saugsonden bis zu komplett konzipierten
bodenhydrologischen Messplätzen oder Versuchsaufbauten für das Labor.

Wir sind der Spezialist für bodenkundliche Messgeräte – überzeugen Sie sich selbst!

Tensiometer

In der Tensiometertechnik liegen die Wurzeln von UGT. Durch die Bandbreite verschiedener Bauformen und Flexibilität in der Fertigung bieten wir maßgeschneiderte Lösungen. Sie sind sich unsicher, welches Tensiometer für Ihre Anwendung am besten geeignet ist? Kontaktieren Sie uns und wir helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden.



Tensio 100 - Feldtensiometer



Tensio 120 - Septumtensiometer



Tensio 140 - Labortensiometer



Tensio 152 - Druckwandlertensiometer



Tensio 153e
- Druckwandlertensiometer, extern befüllbar



Tensio 160
- Lysimetertensiometer
mit und ohne autom. Befüllung

Full Range Tensiometer FRT 15D-SM

Die einzige bisher am Markt erhältliche All-in-one-Sonde misst

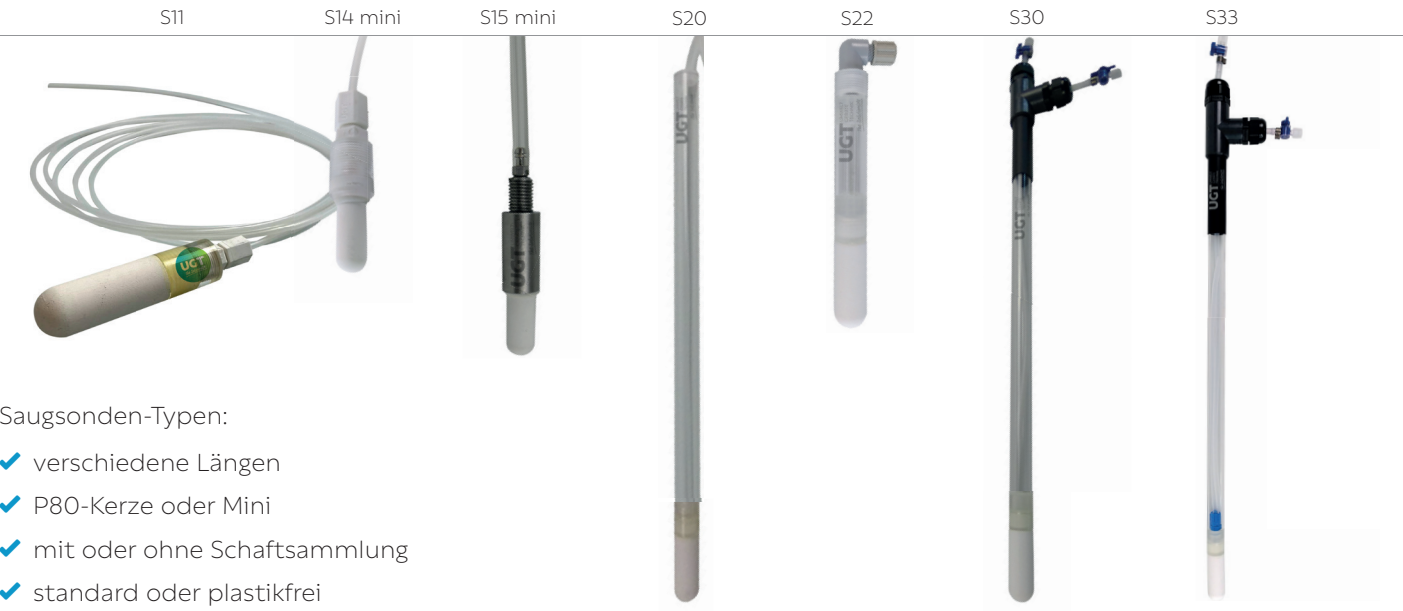
- ✓ Wasserspannung
- ✓ Bodentemperatur
- ✓ Bodenfeuchte

Das Polymer-Tensiometer muss nicht wiederbefüllt werden und misst über den gesamten pflanzenwirksamen Tensionsbereich bis pF 4,2.



Saugsonden

Mit unseren Saugsonden können Sie schnell und einfach Bodenwasserproben gewinnen. Diese ermöglichen wertvolle Einblicke in bodeninterne Transport- und Umsetzungsprozesse. Wir haben langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Fertigung und Installation von Saugsondenanlagen und sicher eine passende Lösung für Ihr Projekt. Die verschiedenen Saugsonden-Typen können mit unterschiedlichen Speicherarten (Sammelflaschen/Schaftspeicherung) und Arten der Probenahme (mobil/dauerhaft, Handpumpe/mobile Pumpe/mehrstufige Saugsondenanlage, manuell/zeitgesteuert/tensionsgesteuert) zu einem individuellen Messplatz kombiniert werden.



- Saugsonden-Typen:
- ✓ verschiedene Längen
 - ✓ P80-Kerze oder Mini
 - ✓ mit oder ohne Schaftsammlung
 - ✓ standard oder plastikfrei

Bodenfeuchtesensoren

Die Bodenfeuchte ist der Wassergehalt (auch Feuchtegehalt) des Bodens – also die Wassermenge, die zu einem spezifischen Zeitpunkt in einem Boden enthalten ist. Unsere verschiedenen Sensoren messen den volumetrischen Wassergehalt in Volumen %. Die meisten Sensoren sind sowohl als Handmessgerät als auch zum Anschluss an eine NB-IoT-Box oder einen handelsüblichen Datenlogger erhältlich.



SMT-100



Stevens Water HydraProbe



Sentek Drill & Drop



Stevens Water HydraGO



Stevens Water HydraGO FLEX



Soilmoisture HandiTRASE
- mobile TDR-Sonde