

# READY-TO-GO LYSIMETER

## Komponenten

Ready-To-Go-Lysimeter  
Varianten/Größen

Durchmesser Länge	Ø 300	Ø 500	Ø 800	Ø 1130
300	1802010	1802030	1802110	1802130
600	1802000	1802040	1802100	1802140
900	1802020	1802050	1802120	1802150

+ optional

Gewinnung ungestörter  
Bodenmonolithe durch das  
„BASIC“-Equipment  
Ø 300 mm (1802600)  
Ø 500 mm (1802610)  
Ø 800 mm (1802620)

Gewinnung ungestörter  
Bodenmonolithe durch den  
„Extended“-Service der UGT GmbH  
Ø 300 mm  
Ø 500 mm  
Ø 800 mm  
Ø 1130 mm

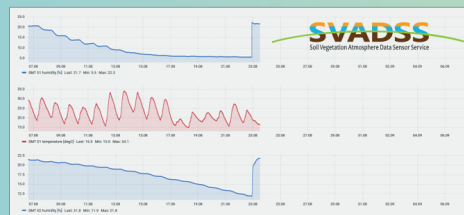
zusätzliche Sensorebene  
für RTG-Lysimeter (1802340)

Probennahme  
von Porenwasser  
Automatisch und tensionsgesteuert  
(1803010)

Manuelle Beprobung  
(1803000)

Online-Daten-Service  
SVADSS-SF Einrichtungsgebühr  
(5600001)

Daten Management:  
1 Jahr SVADSS-RTG1 (5600045)  
2 Jahre SVADSS-RTG2 (5600046)  
3 Jahre SVADSS-RTG3 (5600047)  
5 Jahre SVADSS-RTG5 (5600048)



Jedes RTG-Lysimeter beinhaltet:

- Lysimeter-Außengefäß aus PE-HD
- Edelstahl-Lysimetergefäß für Bodensäulen
- Lysimeterkragen, Lastdreieck
- Sensoren:
  - Spezielles Wägesystem
  - 3 Bodenfeuchte-Temperatursonden SMT-100
  - 3 FRT Fullrange-Tensiometer

RTG-Kontrollstation

- bestehend aus:
- Datenlogger, Solarpanel, Batterie
  - Software, inkl. Projektierung
  - gesicherte Säule zum Schutz der Sensorik und zur Anbringen des Solarpanels

+ optional

Befüllung  
Händisch

Monolithengewinnung

- „Basic“
- „Extended“ Entnahmeservice der UGT GmbH (1871000)

RTG-Kontrollstation  
mit Klimasensorik (1802200)

- bestehend aus:
- Regenmesser
  - Temperatur- und Feuchtigkeitssensor mit Schutzhütte
  - Bodentempersensur
  - Sensor für Globalstrahlung

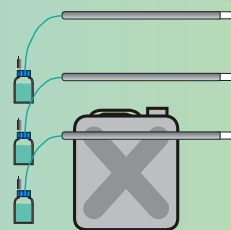
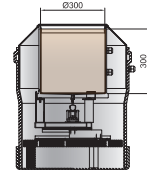
Probennahme von Porenwasser

- automatische Porenwasserentnahme mit Tensionskontrolle (1803010)
- manuelle Porenwasserentnahme mit Handpumpe (1803000)

zusätzliche Sensorebene  
für RTG-Lysimeter (1802340)

Online-Daten-Service

SVADSS bietet ein einzigartiges Online-Datenmanagementsystem für Ihre Messsysteme, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Verschiedene Beispiele finden Sie unter: [www.svadss.net](http://www.svadss.net)



RTG-Kontrollstation  
mit Klimasensorik (1802200)



Befüllung  
Händisch



# READY-TO-GO LYSIMETER

Messtechnik  
auf kleinstem  
Raum



# READY-TO-GO LYSIMETER

## Lysimetertypen

Die Ready-To-Go Lysimeter sind kleine wägbare Lysimeterstationen geeignet für Böden mit Durchmessern von 300, 500, 800 oder 1130 mm und einer Länge von 300, 600 oder 900 mm. Es ist sowohl für gestörte (von Hand befüllte) als auch für ungestörte Bodenmonolithen geeignet (spezielle Entnahmevorrichtungen).

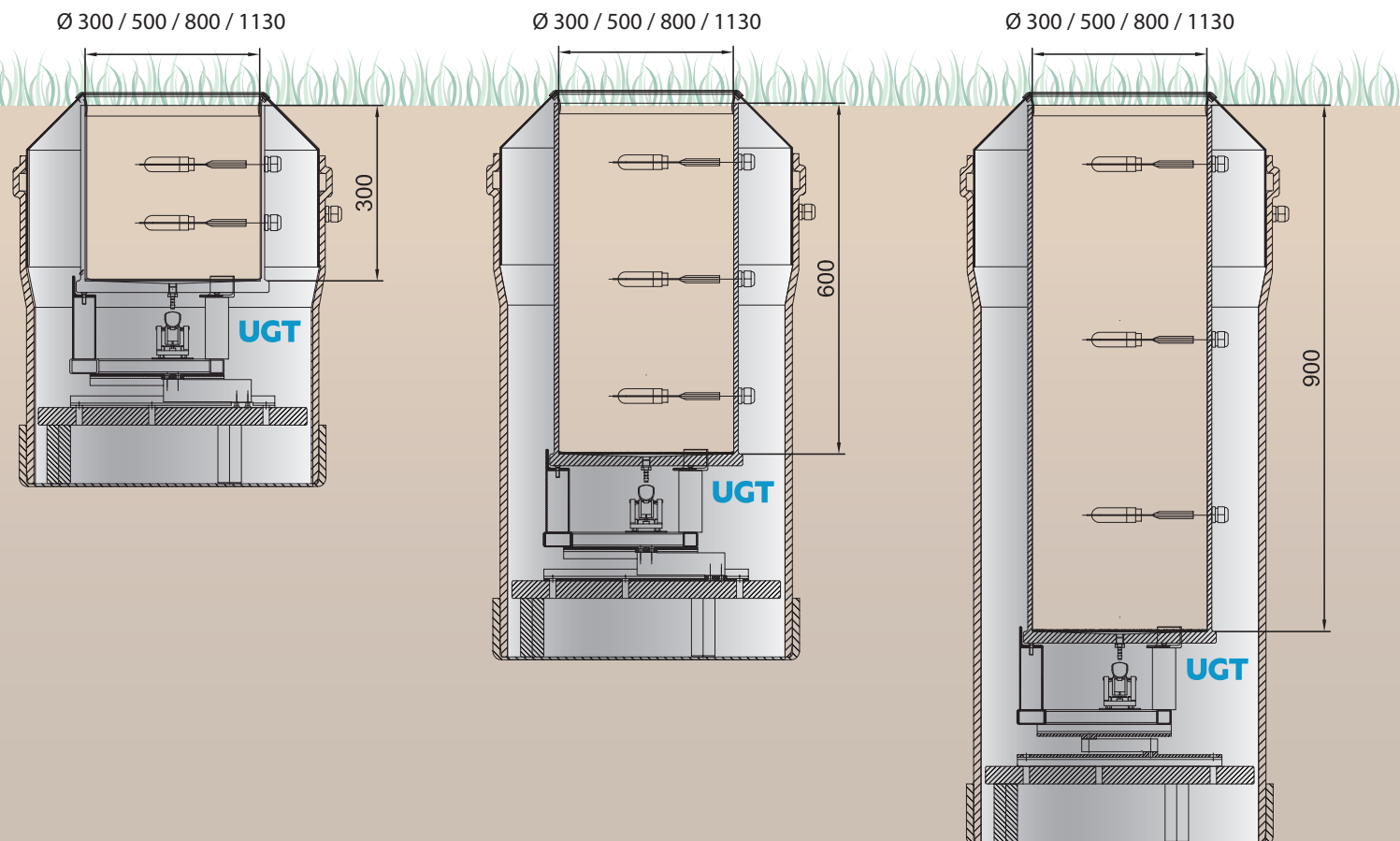
Die gesamte Station kann auch ohne spezielles Werkzeug oder Personal aufgebaut und in Betrieb genommen werden.

Das System besteht aus einem Edelstahl-Lysimetergefäß, einem Wägesystem, einem Sickerwassertank mit bidi-

rektonaler Steuerung des unteren Lysimeterstands, einer Reihe von hochpräzisen und passgenauen bodenhydrologischen Sensoren und jeweils einer Kontrollstation. Mit UGT Sensoren wie Tensiometer, Wassergehalts- und Temperatursonden unterstützen und ermöglichen wir ihre Untersuchung der Funktion und Wirkungsweise von Ökosystemen.

Das Ready-To-Go Lysimeter kann um eine Porenwassergewinnungsanlage mit Saugsonden, das Modul UGT-Wetterstation mit Klimasensoren und mit einer Kippwaage zu der Erfassung des freien auslaufs erweitert werden.

Varianten von RTG-Lysimetern mit den Durchmessern 300, 500, 800 oder 1130 mm und einer Länge von 300, 600 oder 900 mm



# RTG LYSIMETER

## Anwendungs-Varianten

Ihre Möglichkeiten durch den gleichen Monolithen beim RTG-Lysimeter 500 und dem EcoLab 500

Ermöglicht die Messungen im Ready-To-Go Lysimeter unter realen Wetterbedingungen im Freiland und die gezielte Simulation von Vorhersagen im Labor im EcoLab 500.



RTG 500 mit Loggersäule und integrierter Wetterstation zur Bestimmung der realen Evapotranspiration

Lysimetergefäß

EcoLab 500