



TERENO-SOILCan Lysimeterstation Scheyern

Auftraggeber: Helmholtz-Zentrum München & Forschungszentrum Jülich
Bearbeitungszeitraum: 01/06/2020 bis 30/9/2020

Überblick

- Anzahl: 6 Lysimeter
- 1,13m Durchmesser
(1,0m² Oberfläche)
- 1,5m Tiefe
- wägbar mit Genauigkeit
<100g
- ungestörte
Bodenkernentnahme
(Stechverfahren)
- tensionsgesteuerte
untere Randbedingung
(bidirektionaler Fluss)
- Saugkerzen,
Tensiometer, TDR- und
Matrixpotentialsonden in
3 Messtiefen
- Heat-Flux-Plate

Beschreibung

Ziel von TERENO-SOILCan ist es, langfristige Datensätze zu klimawandelbedingten Veränderungen terrestrischer Systeme zu gewinnen, wobei der Schwerpunkt der Untersuchungen auf den Stoff- und Wasserflüssen bzw. Bilanzen im Boden liegt. Die wissenschaftlichen Schwerpunkte liegen dabei auf:

- Veränderungen der gekoppelten Kohlenstoff-Stickstoff-Kreisläufe und deren Speicherdynamik
- Biosphären-Atmosphären-Austausch von klimarelevanten Spurengasen
- Veränderungen der Vegetation und Biodiversität
- Änderungen aller Komponenten der terrestrischen Hydrologie, wie beispielsweise Wasserbilanz, Verdunstung, Niederschlagsvariabilität, Wasserrückhaltekapazität
- Überbrückung des Skalensprungs von Punkt- zur Feldskala (Up-Scaling)
- Ergänzende Instrumentierung der Intensivmessflächen innerhalb der TERENO-Observatorien. Die Lysimeter wurden als Intensivmessflächen in die jeweiligen Ökosysteme integriert.

