

Gesamtübersicht

Technische Geräte und Analysemöglichkeiten

in Triesdorf

- Anlage zur Durchführung von Säulenversuchen zur Bestimmung der hydraulischen Leitfähigkeit, der Dispersivität sowie zur Ermittlung des Elutionsverhaltens anorganischer und organischer Stoffe nach DIN 19528
- Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
- Aufzeichnung von CAN BUS Daten
- Ausstattung zur Durchführung von Pumpversuchen und zur Entnahme von Grundwasserproben
- Batch-Mühle
- Beschreibung und Beurteilung des Bodengefüges nach DIN 19682-10 bzw. FAL 41
- Bestimmung der Bodendichte im Labor bzw. im Feldversuch nach DIN 18125
- Bestimmung der Infiltrationsrate nach DIN 19682-7
- Bestimmung der Konsistenzgrenzen und der Schrumpfgrenze von Böden nach DIN 18122 T1 und T2
- Bestimmung der Korndichte von Böden mit dem Kapillarpyknometer nach DIN 18124
- Bestimmung der Korngrößenverteilung von Böden nach DIN 18123
- Bestimmung der Leitfähigkeit
- Bestimmung der optimalen Verdichtbarkeit von Böden (Proctorversuch) nach DIN 18127
- Bestimmung der Saugspannung-Wassergehalt-Beziehung von Böden im Unterdruckverfahren (Sand-Kaolin-Box) und im Überdruckverfahren
- Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Böden
- Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit von Böden nach DIN 18130 im Standrohrgerät
- Bestimmung der Wasserspannung von Böden mit der Taupunktmethode
- Bestimmung des Boden-pH nach DIN ISO 10390:2005-12
- Bestimmung des Glühverlusts nach DIN 18128
- Bestimmung des pH-Wertes
- Bestimmung des Sauerstoffgehaltes
- BSB5-Messungen mittels Oxitop
- CO2 Membrantrennanlage
- Einrichtungen für molekularbiologische Untersuchungen (Thermocycler für PCR und qPCR)
- Elektronik, Robotik, Steuern, Regeln, Mess- und Prüftechnik
- Elektrophorese- Einrichtung)
- Elementaranalysegerät zur simultanen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Schwefel
- Eudiometer

- Feststoffbrennanlage mit nachgeschaltetem Rauchgaswärmetauscher
- Fluoreszenzmikroskop
- Füllkörperkolonne
- Gärversuchsstand zur Vergärung organischer Substrate zur Ermittlung der Biogasausbeute
- Gaschromatographie (GC)
- Gasmessgerät für CH₄, CO₂, O₂
- Gasmessgerät zur Messung von CH₄, CO₂ und O₂
- Halbtechnische Absetz- und Filterzentrifuge
- Halbtechnische Membran-Kammerfilterpresse
- Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
- Hydraulikstand
- Hydraulische Presse
- IKA Kalorimeter
- Ionenchromatographie (IC)
- Klimaschrank mit variabler Einstellung von Luftfeuchte und Temperatur
- Kompressionskälteanlage
- Kugelmühle
- Laboratorien der Sicherheitsstufen L1 und L2
- Lüftungsanlage
- Mechanische Werkstatt (Sägen, Bohren, Blechbearbeitung, Schweißen)
- Messung des Zapfwellendrehmoments
- Microcoulomat
- mikrobiologische Bodensanierung
- Mikrowellenaufschlüsse
- Möglichkeit zum anaeroben Arbeiten (Anaerobwerkbank, Begasungsanlage zur Medienherstellung, Gas-GC für den Nachweis von H₂, CO₂, Methan, O₂ und N₂)
- Motorgetriebenes Kleinbohrgerät für Rammkernbohrungen zur Entnahme von gestörten und ungestörten Bodenproben
- Oberflächenrauheitsmessgerät
- Pyranometer
- Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2 als indirektes Aufschlussverfahren zur Erkundung der Untergrundverhältnisse
- Regensimulator zur Ermittlung der Erosionsanfälligkeit von Böden
- Reihenmagnetührwasserbäder
- Rotationsviskosimeter
- Säulenelutionseinheit zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von Feststoffen nach DIN 19528:2007-10
- Siebanalyse (Trockensiebung, Korngrößen > 0,063mm)
- Staubabscheidung am Gaszyklon
- Staubmessgerät
- Stirling Mikro KWK

- TOC-Analysegerät zur Bestimmung von TOC, NPOC, TC, TIC, POC, DOC bei Flüssig- und Feststoffproben und simultane TNb Bestimmung bei Flüssigproben
- Toxizitätstests
- Ultrafiltrations- und Umkehrosmose-Anlage
- Ultraschallmessgerät
- Universal-Härteprüfgerät
- Untersuchung von Trinkwasser nach DIN Norm, Oberflächenflächengewässern (Badegewässer), Böden
- UV-VIS Spektroskopie
- Vakuum-Trommelfilteranlage
- Wärmeaustauscher
- Wärmebildkamera
- Widerstandsbeiwert-Anlage
- Windkanal zur Messung des Wärmeübergangs
- Zugprüfmaschine