

[Zur Startseite](#)

- [Teilen](#)
- [Drucken](#)

Kontakt

- **Dr. Frank Baumann**

E-Mail: abteilung9@rpf.bwl.de

Tel.: [0761 208-3000](tel:07612083000)

Dienstgebäude:

Sautierstr. 36, 79104 Freiburg i. Br.

Pfadnavigation

1. [Startseite](#)
2. Entity Print

Bodenkundliche Untersuchungen

Boden
hinsich



AdobeStock

Z.B. werden für Musterprofile oder auch als kartierbegleitende Analytik die Korngrößenverteilung, die Porosität, der Kalkgehalt, der pH-Wert, der Kohlenstoff- und Stickstoffgehalt und andere Parameter an gestörten und ungestörten Bodenproben ermittelt.

Für die Bestimmung der Korngrößenverteilung wird ein Sedimentations- oder Schwebungsapparat eingesetzt. Für die Bestimmung der Porosität wird ein Porositätsapparat eingesetzt. Für die Bestimmung des Kalkgehalts wird ein Kalkbestimmungsgeschloß eingesetzt. Für die Bestimmung des pH-Werts wird ein pH-Messgerät eingesetzt. Für die Bestimmung des Kohlenstoff- und Stickstoffgehalts wird ein Elementaranalysator eingesetzt. Für die Bestimmung der Emissionen wird ein Emissionsmeßgerät eingesetzt. Für die Bestimmung der Durchlässigkeit wird ein Durchlässigkeitsmeßgerät eingesetzt.



Analyseapparate und Messverfahren

Graphitrohrföfen- und Atom-Absorptions-Spektrometrie, optische Emissions- und Massenspektrometrie

Kohlenstoff-/Stickstoff-Analysator

Drucktopfapparatur für Stechzylinder
Sedimat

Ermittelte Kennwerte

Haupt-, Neben- und Spurenelementgehalte in Aufschlusslösungen und Bodenmehl-Suspensionen, sowie Kationenaustauschkapazität

gesamter und organischer Kohlenstoffgehalt sowie Stickstoffgehalt in Feststoffproben

Lagerungsdichte und Porengrößenverteilung in Böden
Ermittlung der Korngrößenverteilung (Bodenart)

Für die Bestimmung der Schwermetallgehalte werden die Bodenproben mit Königswasser, einem Gemisch aus konzentrierter Salz- und Salpetersäure, aufgeschlossen und anschließend am Massenspektrometer (ICP-MS) analysiert.

Diese Seite teilen



- [Auf Facebook teilen.](#)
- [Auf X teilen.](#)
- [Auf LinkedIn teilen.](#)
- [Auf XING teilen.](#)
- [Per E-Mail teilen.](#)