

Informationsgrundlagen für die Bodendatenbank
- Feldaufnahme - Standortkennzeichnung - bodenkundliche Horizont- und Profilschreibungen
- Analyseergebnisse - bodenphysikalische Parameter - bodenchemische Parameter

Ziele und Aufgaben
- Dokumentation des Ist-Zustandes repräsentativen Probenmaterials
- Bereitstellung repräsentativen Probenmaterials
- Beweissicherung
- Möglichkeit ergänzender und wiederholender Untersuchungen

Herkunft des Probenmaterials
- Leitprofile der bodenkundlichen Landesaufnahme
- Bodenschutzprogramme - geogene/anthropogene Schwermetalle in Böden - Immissionsökologische Waldzustandserfassung (IWE) - Boden-Dauerbeobachtungsflächen (BDF) - Bundesweite Bodenzustandserhebung im Wald (BZE) - Bodenbelastungskataster Schleswig-Holstein (BBKSH)
- Gutachten mit bodenkundlichen Fragestellungen

Probenanzahl (Stand Januar 2003)
27 700 Bodenproben (Raumtemperatur)
253 Torf- und Auflagehumusproben (Tiefkühlzellen)
47 Nadel- und Blattproben (Tiefkühlzellen)

Probennahme im Gelände
- Entnahme von gestörten Bodenproben - für bodenphysikalische Untersuchungen - für bodenchemische Untersuchungen - für Untersuchungen auf Organika
- Entnahme von Pflanzenproben - für chemische Untersuchungen

Kennzeichnung der Proben
- außen - Etikett mit Inventarnummer, Nummer der topographischen Karte 1 : 25 000 Entnahmetiefen und roter Punkt bei Profilbeginn - Beschriftung auf Probenbeutel
- innen - Einlageetikett in Vierkantflasche - Einlageetikett in Glasflasche - Einlageetikett im Probenbeutel

Bodenprobenbank Schleswig-Holstein

Probenvorbereitung
- keine Vorbehandlung
- thermische Vorbehandlung - Trocknung bei Raumtemperatur - Trocknung bei 40°C - Trocknung bei 60°C
- mechanische Vorbehandlung - sieben (Korngröße < 2000 µm) - mahlen (Korngröße < 100 µm)

Archivierungsverfahren
- luftgetrocknet in Vierkantflaschen
- luftgetrocknet in Rollrand-Gläsern
- luftgetrocknet in Glasflaschen in Tiefkühlzellen
- luftgetrocknet in Probenbeuteln in Tiefkühlzellen
- feldfrisch in Glasflaschen in Tiefkühlzellen

Lagerungsbedingungen
- Raumtemperatur
- in Tiefkühlboxen bei -20°C

Probenbehälter
- Vierkantflasche aus PVC (500 ml)
- braune Glasflaschen (500 und 1000 ml)
- Probenbeutel aus Kunststoffolie
- Rollrand-Gläser