

# Erstbeprobung / „Basischarakterisierung“ (Aussagekraft: 5 bis 10 Jahre)

Die **Basischarakterisierung** beschreibt den IST-Zustand des Bodens und ist die Basis für die Ableitung von Maßnahmen zur Optimierung der Bodenfruchtbarkeit und der Pflanzenernährung. Mit der Erstbeprobung werden alle Parameter der Fraktionierten Analyse und die dynamischen Prozesse im Boden erfasst und bewertet. In einem umfangreichen Bericht werden die Ergebnisse in Tabellen und Grafiken dargestellt. Ebenso werden Maßnahmen und Empfehlungen abgeleitet, um die Bodenfruchtbarkeit zu optimieren und nachhaltig zu sichern.

Bei Fragen zum Ergebnisbericht können Sie uns jederzeit kontaktieren! Das ist für uns ein selbstverständliches Service und im Preis des Untersuchungsprogramms inkludiert!

## Sie erhalten folgende Informationen:

- Wie ist die aktuelle Nährstoffversorgung? Befinden sich die Nährstoffe im Gleichgewicht? Können Nährstoffe (z.B. Phosphor) mobilisiert oder muss gedüngt werden?
- In welchem Säurepuffersystem befindet sich der Boden? Muss gekalkt werden?
- Wie ist der Humusgehalt und seine Qualität? Wie sind die Lebensbedingungen für Bodenorganismen?
- Ist der Boden klimafit und die Bodenfruchtbarkeit nachhaltig gesichert? Wird das Potential des Standortes genutzt?
- Werden die Bodenfunktionen (z.B. Grund-, Hochwasserschutz) erfüllt? Birgt der Boden ein Gefährdungspotential (z.B. potentiell toxische Stoffe)?

## Parameterumfang:

### *Basisparameter/Sorptionskomplex:*

KH-Wert, Färbung, Trübung,  $\text{pH}_{\text{KCl}}$ ,  $\text{pH}_{\text{Wasser}}$ , Kalkgehalt, elektrische Leitfähigkeit (eL),  $\text{C}_{\text{org}}$  (=Gehalt organischer Substanz), C/N, C/P, C/S (Qualität organischer Substanz), Kationenaustauschkapazität ( $\text{CEC}_{\text{aktuell}}$ ,  $\text{CEC}_{\text{potentiell}}$ ), Basensättigung, Stoffverhältnisse am Sorptionskomplex (Ca, Mg, K, Na, Al,  $\text{NH}_4$ , Fe, Mn, H, pot.Säure).

### *Elemente im Wasserextrakt:*

Ca, Mg, K, Na,  $\text{NH}_4\text{-N}$ ,  $\text{NO}_3\text{-N}$ , Al, Ba, P, Si,  $\text{SO}_4$ , Cl, Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, B, As, Ni, Cr, Pb, Cd, Tl, V.

### *Elemente im Austauschereextrakt:*

Ca, Mg, K, Na,  $\text{NH}_4\text{-N}$ , Al, Ba, P, Si, Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, B, As, Ni, Cr, Pb, Cd, Tl, V.

### *Elemente in der Reservefraktion:*

Ca, Mg, K, Na, Al, Ba, P, Si, Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, B, As, Ni, Cr, Pb, Cd, Ti, V.

### *5 Phosphor Pools:*

Wasserlöslicher, austauschbarer, säurelöslicher und organischer Phosphor sowie Gesamtgehalte.