**Optimaler pH-Wert ?**

Der pH-Wert im Boden wird entweder in wässriger Lösung oder unter Verwendung einer Extraktionslösung festgestellt.

Bei der Bestimmung in wässriger Lösung wird der aktuelle pH-Wert gemessen. Bei der Anwendung einer Extraktionslösung wie KCl od. CaCl2 wir der potentielle pH-Wert bestimmt welcher für die Pflanze relevanter ist, da die Pflanze simuliert wird. Der potentielle pH-Wert liegt etwa 0,5-1 Einheit unter dem aktuellen.

**Wirkungen des pH-Wertes im Boden auf die Pflanze:**

* Hoher pH fördert Bodenleben und Bodenstruktur
* niedriger pH fördert die Verfügbarkeit der Spurenelemente (Ausnahme Mo)

**Der optimale pH-Wert ist daher abhängig von folgenden Faktoren:**

* Bodenschwere:
	+ Schwerer Boden (über 35 % Ton) >pH 6,5
	+ Leichter Boden >pH 5,5
* Nutzungsart: Auf Grünland kann der pH-Wert um ca. 0,5 niedriger sein als auf Acker
* Humusgehalt: Je höher der Humusgehalt desto niedriger kann der pH – Wert sein
* Feldfrucht:
	+ Niedrige pH-Werte für Hafer, Kartoffel, Roggen und Gräser
	+ Höhere pH-Werte für Gerste, Leguminosen, Raps und Zuckerrüben

.