



Optimierung des Kohlenstoffkreislaufs, Düngemittel Recycling, Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit, Klimapläne,...

= wachsender Bedarf an zuverlässigen Messungen von organischem Kohlenstoff

1. Humus Test



Visuelle Beurteilung der organischer Substanz anhand von Referenzproben

- Hohe Heterogenität in Farben
- Haupteinfluss der Mineral Matrix
- Nur Richtwert (Variabilität in der Größenordnung von einem Prozent für mineralische Böden)
- Sehr günstig

2. $K_2Cr_2O_7$ Methode

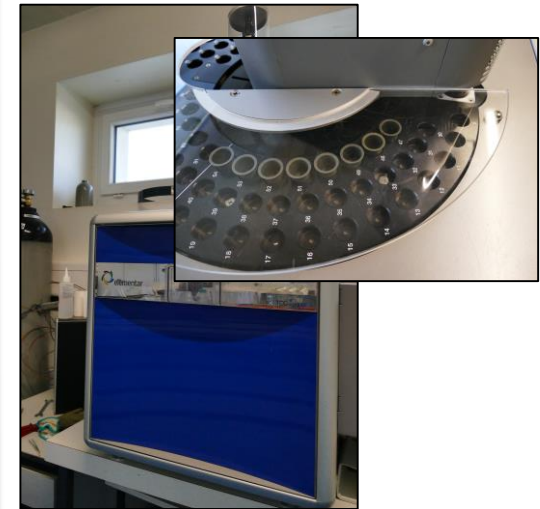


Analyse organischer Substanzen durch Titration oder Kolorimetrie auf der Basis von Kaliumdichromat-Extraktion

- Offizielle Methode in der Schweiz
- Zuverlässig und wiederholbar
- Relativ lange, Entsorgung als Sondermüll, Gesundheitsrisiko für Menschen
- Nicht vergleichbar mit dem Ausländer

www.sol-conseil.ch

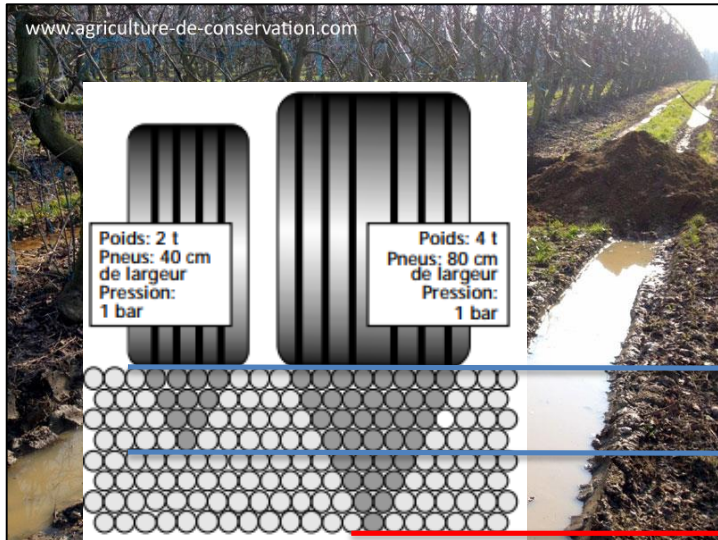
3. TOC-Wert



Analyse organischer Substanzen durch trockene Verbrennung

- Sehr Zuverlässig und wiederholbar
- Automatisierter, sicherer Betrieb
- Ø Chemikalien
- Vergleichbar mit dem Ausland und anderen schweizerischen Rechtsgrundlagen
- Es wird diskutiert, die offizielle Methode in der Schweiz zu werden
- Kosten für Verbrauchsmaterialien (?)

Bei konstantem Bodendruck sind die Verdichtungen umso tiefer, je höher die Masse am Boden ist.



Belastung A-Horizont

Belastung B-Horizont

