

Zuger Bauern **verwerten organische Abfälle** zu hochwertigem Humuskompost



Keiser Franz, Wies, Neuheim
Kompostierung, Betrieb Pyreganlage



Hegglin Martin, Oberbrämen, Menzingen
Kompostierung, Triage Astmaterial



Bio Hof BZ GmbH, Büssikon, Baar
Jakob Treichler
Kompostierung, Triage Astmaterial

3 Kompostieranlagen mit 600 bis 1200 to Grüngut / Jahr
6 weitere Landwirtschaftsbetriebe mit Kompostierung
<100 to Grüngut / Jahr

VERORA
Ressourcenschonende Naturerzeugnisse

Verora GmbH

GF: Fredy Abächerli

Heiterstalden, 6313 Edlibach

Tel. 041 755 32 48, M info@pflanzenkohle.ch

Verora GmbH - Landw. Kompostierung seit über 20 Jahren

1. Humuswirtschaft

- Aufbau fruchtbarer Böden mit Steigerung der Humusgehalte
- Stickstoff- und CO₂ - Verluste reduzieren
- Kompostierung von Grüngut und Mist mit hoher Kompostqualität
- angepasste Bodenbewirtschaftung und Hofdüngermanagement
- Gute Erträge – gesunde Lebensmittel, möglichst ohne Chemie produziert

= nachhaltige Humuswirtschaft (Klimafarming)

2. Zuerwerb auf Landwirtschaftsbetrieb

- Grüngutverwertung und Verkauf von Humuskompost / Nährhumus

3. Energienutzung und Klimaschutz mit Baum- und Strauchschnitt

Herstellung von Qualischnitzeln und Pflanzenkohle mit Pyreg-Verfahren

4. Qualitätsicherung, Schulung und Beratung durch Bionika AG

Bodenprofile von Braunerdeböden mit / ohne Humuswirtschaft:

Menzingen 900 m.ü.M.

8 Jahre Getreidebau, **Bodenpflege mit Humusaufbau**

Gut durchlässige Braunerde, Krümelstruktur

5 bis 20 cm: 6.5% OM (Humusverdoppelung in 8 Jahren)

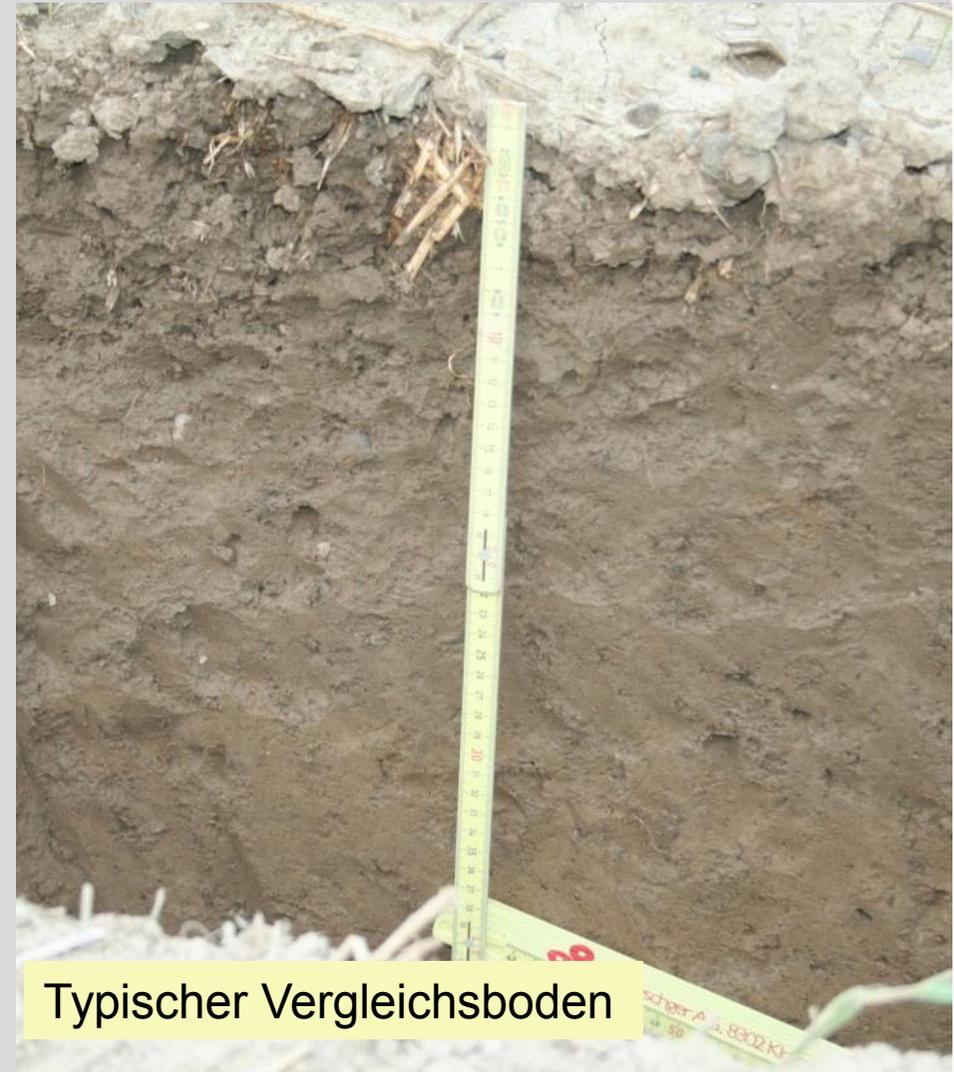


Grossaffoltern BE

Weizen pfluglos, **Gülle + N-Mineraldünger**

Braunerde, anfällig für Verschlämmung

typischer Ackerboden mit wenig Humus



Erfolgskontrolle mit Boden-Chroma-Tests am gleichen Boden

(linkes Bild der Bodenprofile, Braunerde Menzingen Bodenpflege mit Kompost)

Chromatogramme

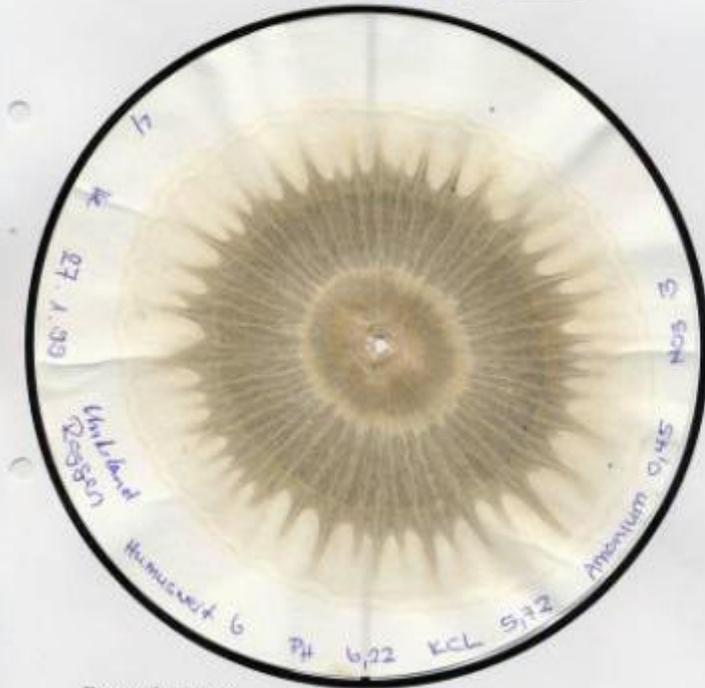
erstellt nach der Methode der Rund-Bild-Chromatographie nach Dr. Ehrenfried Pfeiffer



Hegglin Martin

Interpretations Blatt

Probe Nr.: Unterland
Datum: 27.1.99



OM	
Hw	6
pH _{tot}	6,22
pH _{pot}	5,70
pH _{nat}	
NO ₃	
NO ₂	
NH ₄	
H ₂ S	

Bemerkungen:

Alte Laborprobe mit ca. 3 % OM

Chromatogramme

erstellt nach der Methode der Rund-Bild-Chromatographie nach Dr. Ehrenfried Pfeiffer



Hegglin Martin

Interpretations Blatt

Probe Nr.: 4 Unterland
Datum: 26.1.04



OM	
Hw	10
pH _{tot}	6,28
pH _{pot}	5,75
pH _{nat}	
NO ₃	
NO ₂	
NH ₄	
H ₂ S	

Bemerkungen:

vor 1999: Bewirtschaftung Kunstwiese / Getreide konventionell mit Gülle, Umstellung auf Biolandbau (sehr wenig Gülle, Humuskompost, Humuswirtschaft)

Chromatogramme

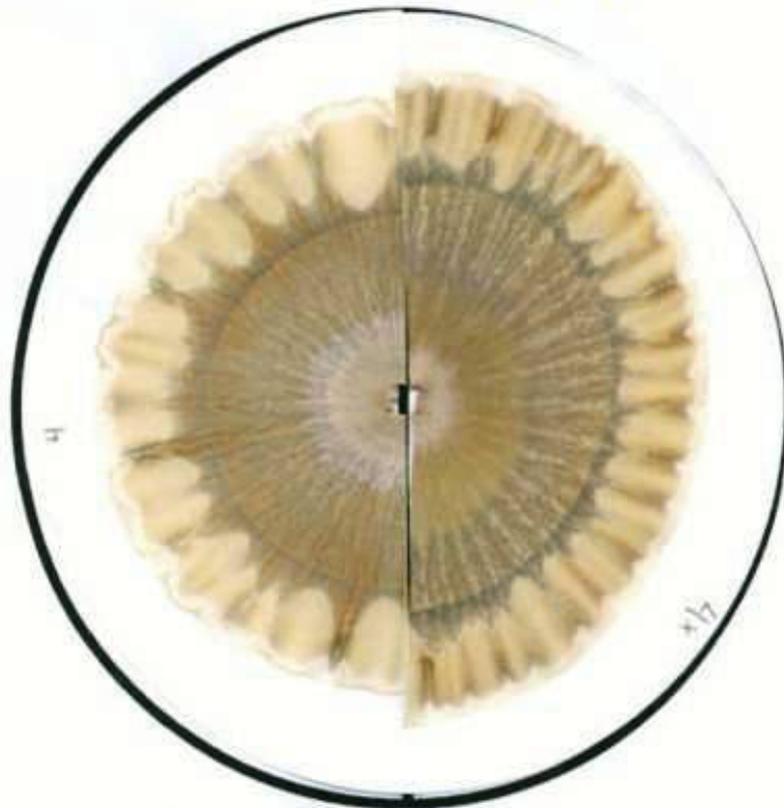
erstellt nach der Methode der Rund-Bild-Chromatographie
nach Dr. Ehrenfried Pfeiffer



Interpretations Blatt

Probe Nr.: *Unterland / Oberboden 5-15cm*

Datum: *18.02.2007*



OM	6,4
Hw	12
pH _{tot}	7,12
pH _{pot}	5,9
pH _{cat}	1,22
NO ₃	
NO ₂	
NH ₄	
H ₂ S	

Bemerkungen:

Weizen 12cm gepflügt, vorher 2 Jahre KW

Der Boden-Chromatetest zur Bestimmung des Humuszustandes und Kontrolle des Humus-managements

Massnahmen:

- schonende flache Bodenbearbeitung, Boden belüften
- Immergrün mit Wiese (Luzerne, Klee) und Getreide ohne Unkrautbekämpfung
- keine Güllegaben dafür Kompost (Mist mit Grüngut kompostieren)

Resultate:

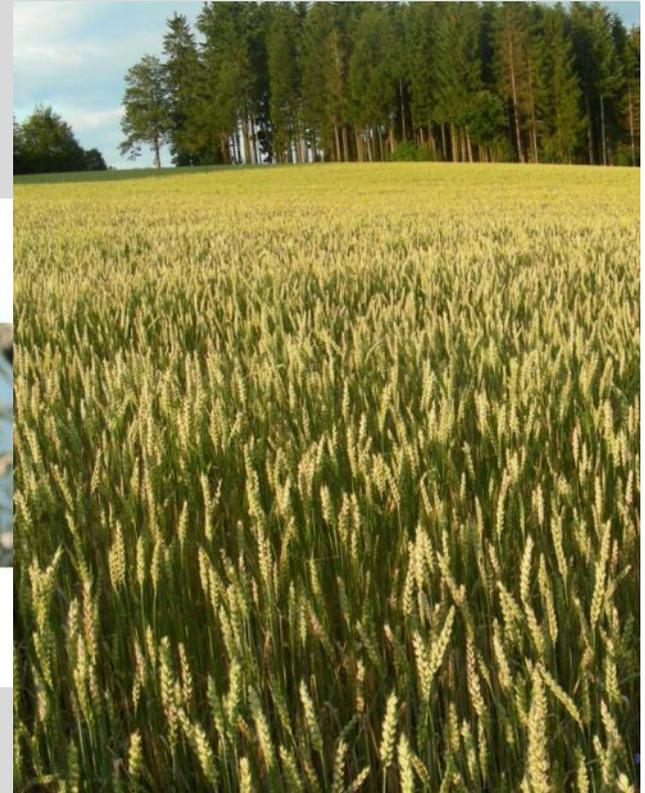
- Humuswert und -Gehalt verdoppelt
- pH-Wert ohne Kalkdüngung erhöht
- Krümelstruktur deutlich besser
- gute, und qualitativ hochwertige Erträge
- Unkraut ist schwach, Bekämpfung z.B. von Blacke ist nicht mehr notwendig

Klimafarming – eine Initiative von Zuger Bauern

Verluste reduzieren - Bodenfruchtbarkeit fördern - hochwertige Lebensmittel
gute Erträge - hohe Biodiversität – natürliche Kreisläufe schliessen



VERORA
Ressourcenschonende Naturerzeugnisse



Bilder von Beispielparzelle mit erfolgreichem Humusmanagement, so gedeihen die Kulturen wieder mit wenig Pflegeaufwand.

Verora GmbH, Heiterstalden 1, CH-6313 Edlibach, www.verora.ch