

konfrontiert uns mehr und mehr mit Extremereignissen, aber auch mit Dürreperioden. Die Landwirtschaft stellt das vor besondere Herausforderungen. Schon heute können viele Böden diese Extremereignisse oft nicht mehr kompensieren.

## Gefüge zu dicht

Je gesünder die Bodenstruktur, desto mehr Regen kann der Boden bei Starkregen aufnehmen und für trockenere Perioden speichern. Es kommt nicht so schnell zu Oberflächenabfluss und Erosion und bei Trockenheit ist länger Wasser vorhanden.

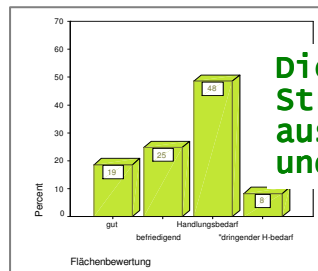
Unsere Erfahrung aus 15 Jahren qualitativer Bodenanalyse von über 300 Standorten zeigt, dass viele dramatische Verdichtungs Zustände übersehen werden, weil herkömmliche Untersuchungsmethoden nicht den Blick auf das Gefüge beinhalten. Bei den von uns in Analyseaufträgen und Feldbegehungen untersuchten Flächen waren häufig Verdichtungs Zustände zu beobachten. Solche Böden sind in ihrer Wasseraufnahme- und Speicherfähigkeit stark beeinträchtigt.

Um den Folgen des Klimawandels aktiv zu begegnen, müssten unsere Böden durch ein angepasstes Management fit gemacht werden, um ihre Wasseraufnahme und -speicherfähigkeit und ihre Aggregatstabilität zu erhöhen.

## In den Boden hineinsehen...

Um ein modernes Bodenmanagement durchzuführen brauchen Landwirte ausreichende Kenntnisse über die Zusammenhänge zwischen Bodenökologie und Bodenfunktionen, um die passenden Maßnahmen realisieren zu können. Hierfür muss erst einmal bekannt sein, in welchem Zustand sich der Boden befindet.

Das *Büro für Bodenschutz und Ökologische Agrarkultur*, Mainz führt seit über acht Jahren Fortbildungskurse in Qualitativer Bodenanalyse und ökologischem Bodenmanagement durch. Teilnehmer sind Wissenschaftler, Berater, Lehrer von landw. Schulen und Praktiker. Die von uns entwickelte Analyse ist für Lehre und Beratung besonders gut geeignet. In den Fortbildungskursen können die Teilnehmer den Zustand der Bodenstruktur und die funktionsökologischen Folgen sofort erkennen. Der Praktiker kann mit der einfachen Methode später selbst Effekte seiner Management-Maßnahmen überprüfen. Das führt zu einer erhöhten Sensibilität für den Bodenzustand und ermöglicht ein optimiertes Bodenmanagement in Eigeninitiative.



Die Qualitative Strukturanalyse aussagekräftig und praxisnah!



## Analyseangebot

- Analyse des ökologischen Bodenzustands von landwirtschaftlichen Nutzflächen mit Hilfe der Qualitativen Strukturanalyse
- Umfassende Bodenuntersuchung mit
  - Strukturbonitur • Eindringwiderstand
  - Test auf Aggregatstabilität
- Wir beurteilen Ihre Flächen
  - Probenahme • Durchführung der Tests
  - Auswertung



## Themenpalette

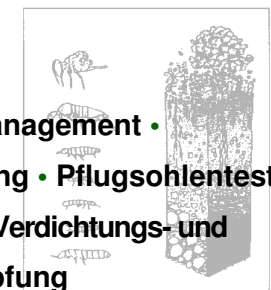
- Klimawandel • Bodenstruktur • Qualitative Bodenanalyse • Erhöhung der Speicherfähigkeit • Erosionsschutz • Förderung der Bodenfruchtbarkeit • Humusaufbau • Bodenbearbeitung

## & Beratung



## Themenpalette

- Bodenschutz-Management • Gefügebeurteilung • Pflugschleppentest • Humusaufbau • Verdichtungs- und Erosionsbekämpfung



# Über uns...

## Leitung

Dr. Andrea Beste  
Agrarwissenschaftlerin  
Diplom-Geographin

Freie Wissenschaftlerin,  
Bodenkundlerin und  
landwirtschaftliche Beraterin



&

## Referenzen

### Zusammenarbeit mit

- Europäische Kommission, Joint Research Centre
- SCAPE - Soil Conservation and Protection for Europe
- Unilever, Langnese-Iglo GmbH, Sourcing Unit Reken
- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum, Rheinland-Pfalz @
- Umweltbundesamt, Dessau
- Bischhöfliches Hilfswerk MISEREOR, Aachen @
- Deutscher Naturschutzing (DNR), Berlin
- Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Eschborn @
- Hans-Böckler Stiftung, Düsseldorf @
- TAURUS-Institut, Universität Trier @
- TU Weihenstephan, München
- Fachhochschule Geisenheim
- Fachhochschule Osnabrück
- Universität Göttingen
- Institut für Regionalentwicklung, Universität Helsinki, Finnland
- Forschungsanstalt für Landwirtschaft (Embrapa), Rio de Janeiro, Brasilien @
- Research Institute of Organic Agriculture, Dan KOOK Universität, Korea @

### Mitgliedschaften:

- European Land and Soil Alliance (ELSA)
- Agrarsoziale Gesellschaft (ASG)
- Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft (AbL)
- Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG)
- Internationale Akademie land- und hauswirtschaftlicher Beraterinnen und Berater (IALB e.V.)

@ Hierzu finden Sie Veröffentlichungen im PDF-Format auf der Website

[www.gesunde-erde.net](http://www.gesunde-erde.net)

# weitere Themen

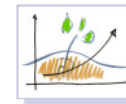
Wir bieten Analyse, Fortbildung und Beratung in den Bereichen:

- Bodenschutz**
- Biomasse**
- Lebensmittelqualität**
- Regionale Vermarktung**

Darüber hinaus bieten wir im Bereich Erwachsenenbildung Seminare, Vorträge und Workshops. Themenbeispiele:

- **Globalisierung oder Regionalisierung.**
- **Was kann Gentechnik, was kann sie nicht?**
- **Landwirtschaft schafft Lebensqualität.**
- **Welthandel und bäuerliche Interessen.**

## Kontakt

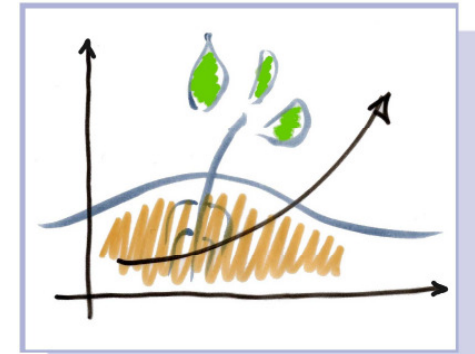


[www.gesunde-erde.net](http://www.gesunde-erde.net)

**Büro für Bodenschutz  
und  
ökologische Agrarkultur**

*Dr. Andrea Beste*  
*Kurfürstenstraße 23*  
*D - 55118 Mainz*  
*Phone: +49 +6131-639901*  
*Fax: 03222-3731269*  
*gesunde-erde@t-online.de*

*gesunde-erde.net*



**Büro für Bodenschutz  
und  
ökologische Agrarkultur**

**BODENMANAGEMENT**  
im Klimawandel

**Analysen**

**Beratung**

**Fortbildung**