



Seminar mit Exkursion

BODENKUNDLICHE BAUBEGLEITUNG IN DER PRAXIS

Montag, 16. Oktober 2023

Thema:
Bodenkundliche Baubegleitung in der Praxis

Referent:
Norbert Ecker
Sachverständiger und Büro für bodenkundliche
Baubegleitung, Vöcklabruck



FOTO Land OÖ - Mag. Dr. Thomas Bauer





Bodenkundliche Bau Begleitung

Norbert ECKER
Oberösterreich – Bezirk Vöcklabruck
www.agrar-en.at

Alle Fotos von Norbert ECKER



Erfahrungen vieler Projekte:

Es geht um die Begleitung

von Anfang an!



Depotbegrünung als Ökologische Vorrangflächen



Begrünung sofort nach jedem Schritt



Begrünung sofort nach jedem Schritt



Stohdecksaaten – Erosionsschutz Wind Wasser



Feuchtigkeitsbestimmung



Begrünung der Depots



Begrünung der Depots



Unterschiedliche Schritte notwendig zeitlich Abfolge



Unterschiedliche Schritte notwendig zeitlich Abfolge



Unterschiedliche Schritte notwendig zeitlich Abfolge





Inhalt:

Vorsorgender Bodenschutz

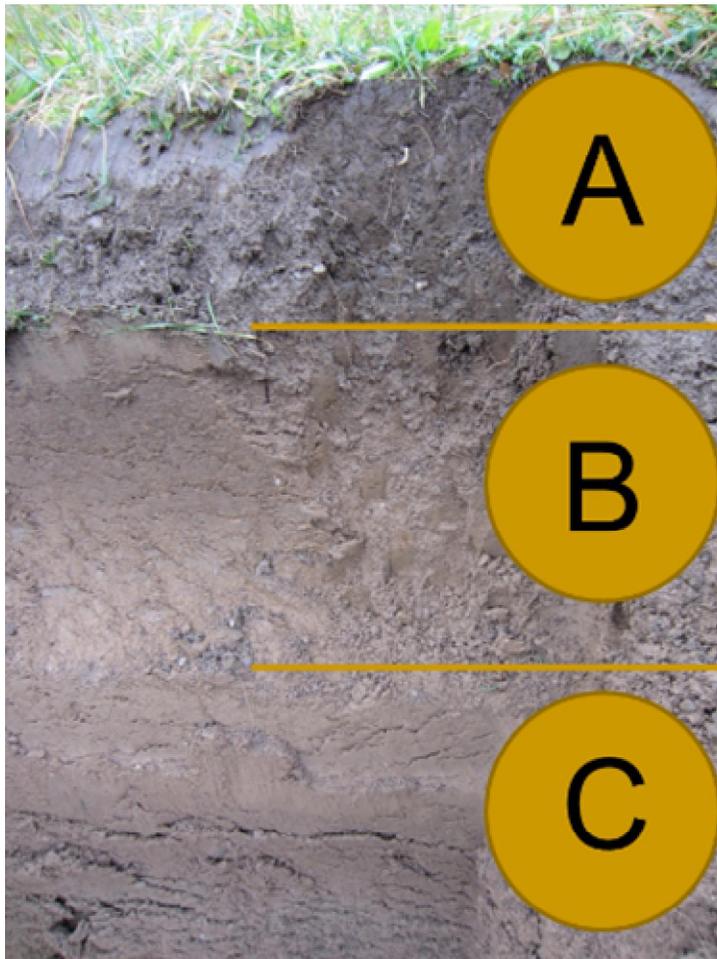
- + Trassenplanung (Wegerechtsbreite für differenzierten Horizontabtrag)
- + Zufahrtsplanung (Anzahl und Orte der Einfahrtspunkte in Trasse)
- + Zwischenlagerplanung (jeweiliger Bedarf und deren Größe anpassen)
- + Pflanzenbauliche Maßnahmen
- + Wassermanagement
- + Kommunikation mit betroffenen Grundeigentümern

Vorsorgender Bodenschutz + Trassenplanung

(Wegerechtsbreite für differenzierten Horizontabtrag)



Einige relevante Bodenfunktionen



A

Wachstumszone für Kulturpflanzen
Wasser und Nährstoffspeicher
Klima Relevanz durch Kohlenstoffspeicher

B

Wasser und Nährstoffspeicher
Tragschicht zur landw. Bewirtschaftung
Rückzugsraum für Bodenlebewesen

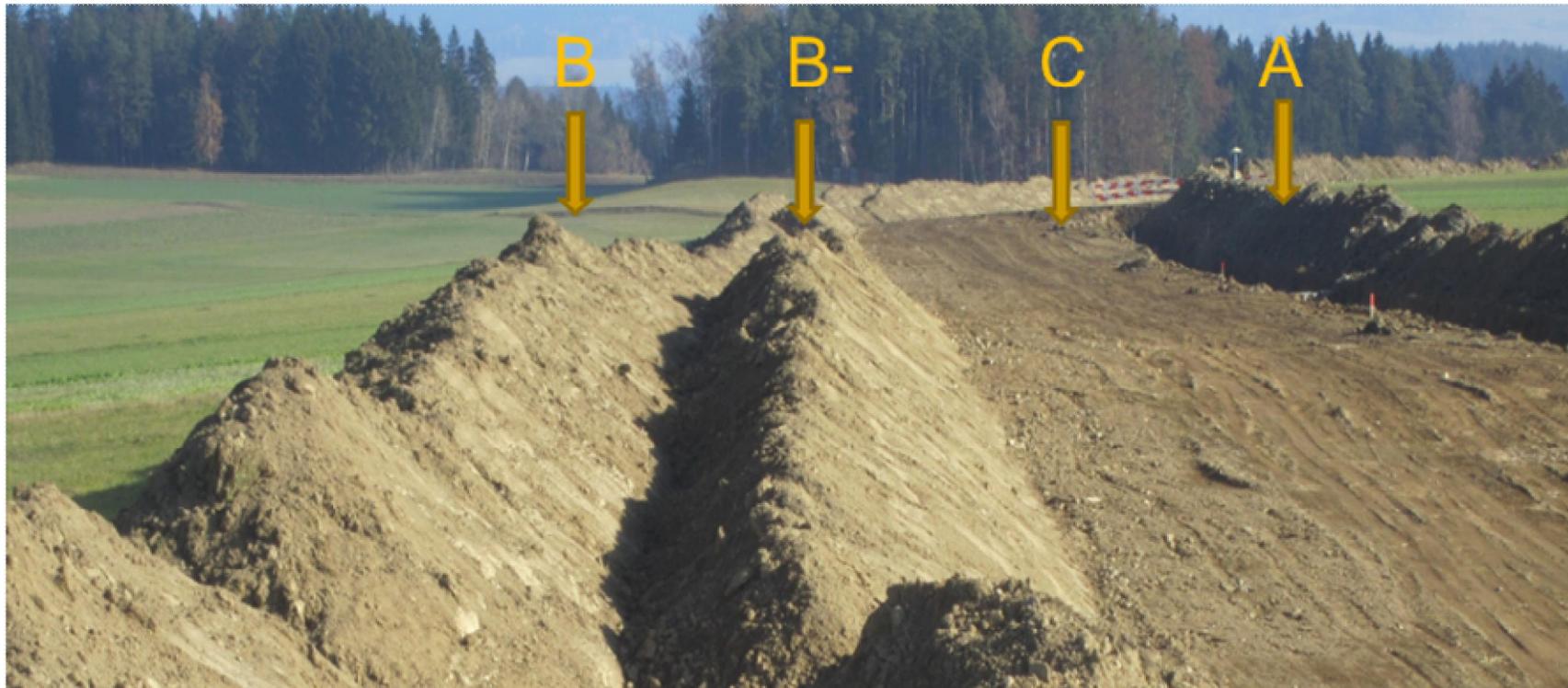
C

Wasserspeicher

Vorsorgender Bodenschutz + Trassenplanung
(Wegerechtsbreite für differenzierten Horizontabtrag)



Beispiel getrennter Horizontabtrag:



Vorsorgender Bodenschutz

+ Maßnahmenplanung



Vorsorgender Bodenschutz

+ Maßnahmenplanung



Vorsorgender Bodenschutz

+ Maßnahmenplanung





Inhalt:

Nachsorgender Bodenschutz

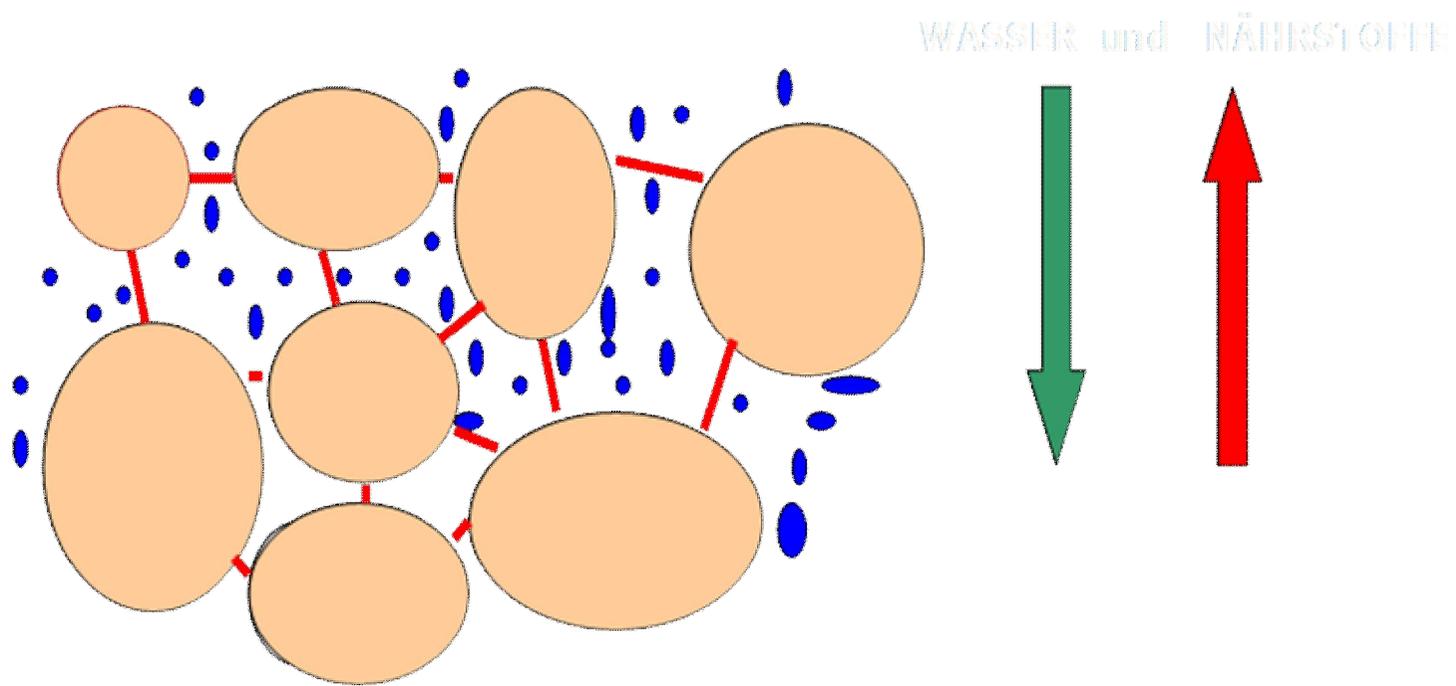
- + Bodenbearbeitung nach Humusauftrag (nicht zu intensiv)
- + Steinmanagement (so schonend wie möglich)
- + Begrünungen/Ansaat (Art und Dauer festlegen)
- + Weideverbot / Durchfahrtsverbot mit lws. Geräten
- + Düngestrategie
- + Steilhangsystematik festlegen

Nachsorgender Bodenschutz

+ Bodenbearbeitung nach Humusauftrag



BODEN STRUKTUR OK



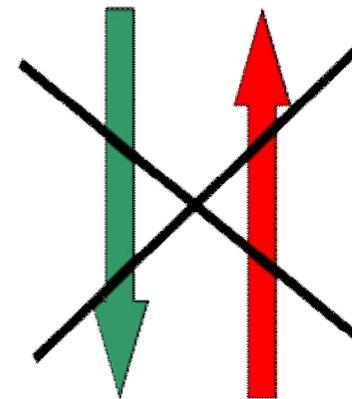
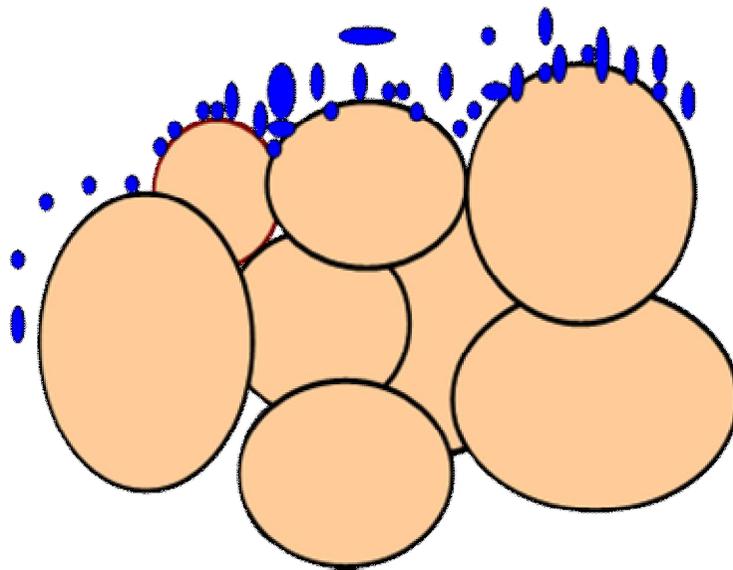
Nachsorgender Bodenschutz

+ Bodenbearbeitung nach Humusauftrag



BODEN STRUKTUR KO

WASSER und NÄHRSTOFFE:



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steinmanagement

So schonend wie möglich – Steine sammeln statt brechen



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steinmanagement

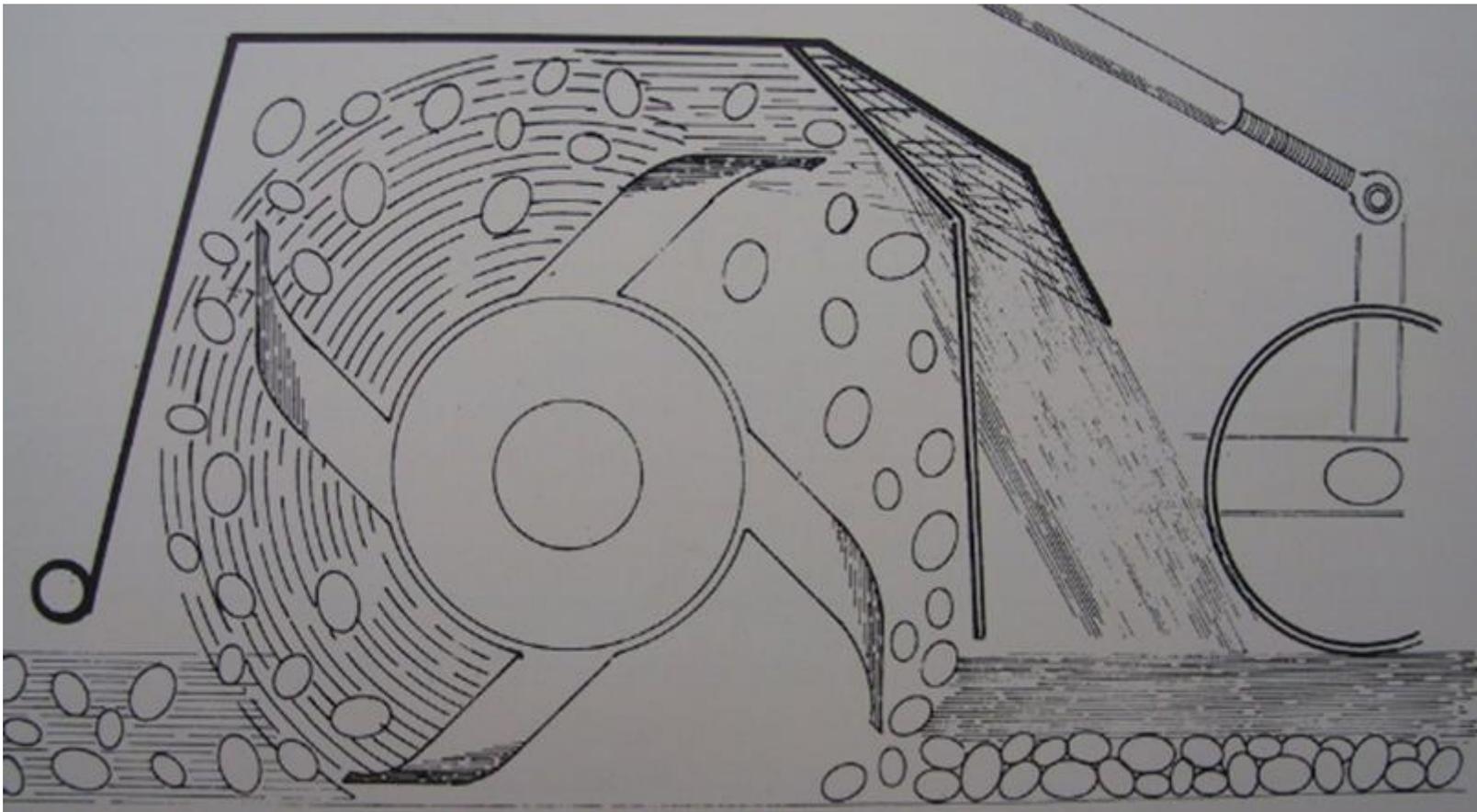
So schonend wie möglich – Steine untergraben statt brechen



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steinmanagement

So schonend wie möglich – Steine untergraben statt brechen



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steinmanagement

Steinbrecher nur bei Steinanteil über 60%

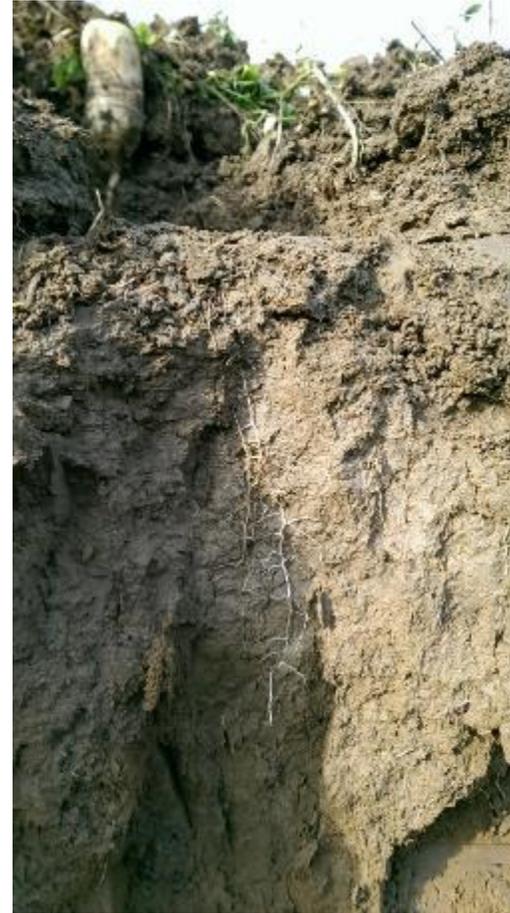


Nachsorgender Bodenschutz

+ Begrünung / Ansaat



So rasch wie möglich einen Pflanzenbestand auf die Fläche bringen



Für die Anlage von Begrünungen gilt die selbe Systematik wie beim Kapitel vorsorgender Bodenschutz.

Bei Dauerwiesenmischungen auf deren Nutzungsintensität und Seehöhe achten!

Nachsorgender Bodenschutz

+ Weide- und Durchfahrtsverbot

Frisch angelegtes Grünland darf je nach Niederschlag ca. 3-4 Monate nicht befahren und erst im zweiten Jahr des Aufwuchses beweidet werden.



Foto Fa. Farmgrid

Nachsorgender Bodenschutz

+ Düngestrategie



Je nach Kulturart und Zeitpunkt, eine Startdüngung zeigt den Unterschied



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steilhangsystematik festlegen

Wasserführung lenken



Einbau von technischen Gittern



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steilhangsystematik festlegen

Extreme Rillenerosion durch falsche Bearbeitungsrichtung



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steilhangsystematik festlegen

Flächige Strohecksaat mit Ergänzungsdüngung zur Strohrotte



Nachsorgender Bodenschutz

+ Steilhangsystematik festlegen

Kokos/Hanf matten Sicherung im Wald – Wildschaden durch Verhäderung
im Grünland nicht geeignet, da Mattenreste im Futter, Tierschäden





Themen während des Baues

Norbert ECKER
Oberösterreich – Bezirk Vöcklabruck
www.agrar-en.at

Alle Fotos von Norbert ECKER

Themen während des Baues

+ Waldboden hat eigene Gesetze der Bearbeitung



Themen während des Baues

+ Rasche Ansaat der Humusmiete



Themen während des Baues

+ Bettungs- und Hinterfüllungsmaterial



Themen während des Baues

+ DOKU Dränagen



Themen während des Baues

+ DOKU Lehmschläge



Themen während des Baues

+ Steilhänge



Themen während des Baues

+ Wasserhaltung



Themen während des Baues

+ Moore haben eigene Regeln



Themen während des Baues

+ Kalkung vor Humusauftrag



Themen während des Baues

+ Lockerung des Zwischenbodens/B-Horizontes

Wippscharlockerer



Themen während des Baues

+ Lockerung des Zwischenbodens/B-Horizontes

Hydrovibrationslockerer/Abbruchlockerer



Themen während des Baues

+ Koordiniertes Andecken des A-Horizontes/Humus



Themen während des Baues

+ Dokumentation des Baufortschrittes mittels Drohne





Themen während des Baues

+ Entscheidungshilfe Tensiometrie



FAZIT



Umso besser die Informationen ausgetauscht werden,

Umso ehrlicher das vorhandene Wissen und Erfahrung eingesetzt wird,

Umso offener über Situationen gesprochen wird,

Umso verbindlicher Maßnahmen umgesetzt werden,

Umso wahrscheinlicher ist der Erfolg der Arbeit

Umso mehr Spaß macht die Arbeit

- Lösungen bei
- Bodenanalytik und Düngemaßnahmen
 - Strategien in der Pflanzenproduktion
 - Agrarische Bewertungen und Gutachten
 - Landwirtschaftlichen Kooperationen



Norbert Ecker
Oberpilsbach 6
A - 4840 Vöcklabruck / Oberösterreich
Tel.: +43 / (0)7672 / 29 757 - 11
Fax: +43 / (0)7672 / 29 757 - 88
Mobil: +43 / (0)664 / 513 22 11
Mail: norbert.ecker@agrar-en.at