

Bauvorhaben	Maschinen	Voraussetzungen
Erstellen und Verfüllen eines U-Grabens (Tiefe bis 1.2 m, Breite bis 0.6 m)	Raupenbagger Einsatzgewicht kleiner 10 t Einsatzgrenze (Bodenfeuchte in cbar) i.d.R. kleiner 10 cbar	Beim Befahren von Boden muss die Saugspannung im Boden mindestens 10 cbar betragen.

«Über 10 cbar brechen Erdbrocken leicht und sind im Baggerlöffel rieselfähig (keine Feuchtigkeit erkennbar, Boden nicht knetbar)»

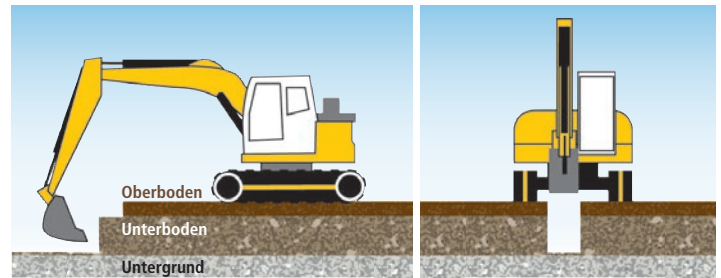
Arbeitsprozesse

Bodenabtrag / Grabenaushub

- Bodenabtrag (Ober- und Unterboden) nur im Grabenbereich
- saubere Trennung von Ober-, Unterboden und Untergrund

Maschineneinsatz

- Raupenbagger befährt immer gewachsenen Oberboden



Zwischenlagerung

- Ober-, Unterboden und Untergrund wallförmig zwischenlagern
- Zwischenlager max. 1.5 m hoch schütten
- Abgetragener Oberboden, Unterboden und Untergrund müssen so getrennt voneinander gelagert werden, dass auch beim Wiedereinbau keine Materialvermischungen vorkommen

Maschineneinsatz

- kein Befahren von Ober- und Unterbodenzwischenlagern



Getrenntes Unterboden- und Oberbodenzwischenlager

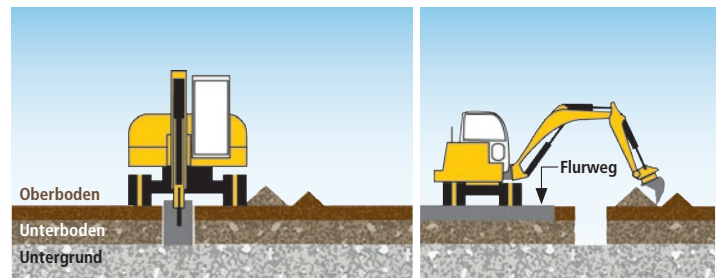
Anlehnen möglich

Graben verfüllen

- Oberboden, Unterboden und Untergrund nicht miteinander vermischen
- Einbau Untergrund, allenfalls andrücken
- Auftrag Unterboden (lose einbringen, nicht verdichten)
- Auftrag Oberboden (lose einbringen, nicht verdichten, leicht überhöhen ist problemlos)

Maschineneinsatz

- Raupenbagger befährt möglichst vorhandene Flurwege, gewachsenen Oberboden oder Untergrundzwischenlager



Bemerkungen

Temporäre Flächenbeanspruchung:

I.d.R. wird bei dieser Vorgehensweise ein etwa 5 m breiter Streifen Boden beansprucht (Graben, Fahrbereich und Zwischenlager).

Materialüberschuss:

Keine Abfuhr von Oberboden und Unterboden; Untergrundmaterial abführen.

Hinweis auf Varianten

Einsatz ab Flurweg bzw. Strasse:

Falls der Graben entlang einer Strasse oder eines Flurwegs verläuft, sollte das Verfüllen des Grabens ab Flurweg/Strasse erfolgen (z.B. Einsatz eines Radbaggers).

Legende

- Oberboden**, Humus: oberste Schicht, meist ca. 20 bis 30 cm mächtig
- Unterboden**, Roterde, Stockerde: unter dem Oberboden liegend, meist ca. 30 bis 70 cm mächtig
- Untergrund**: keine Bodenschicht mehr, unter dem Unterboden liegend, häufig graue, nicht durchwurzelte Schicht