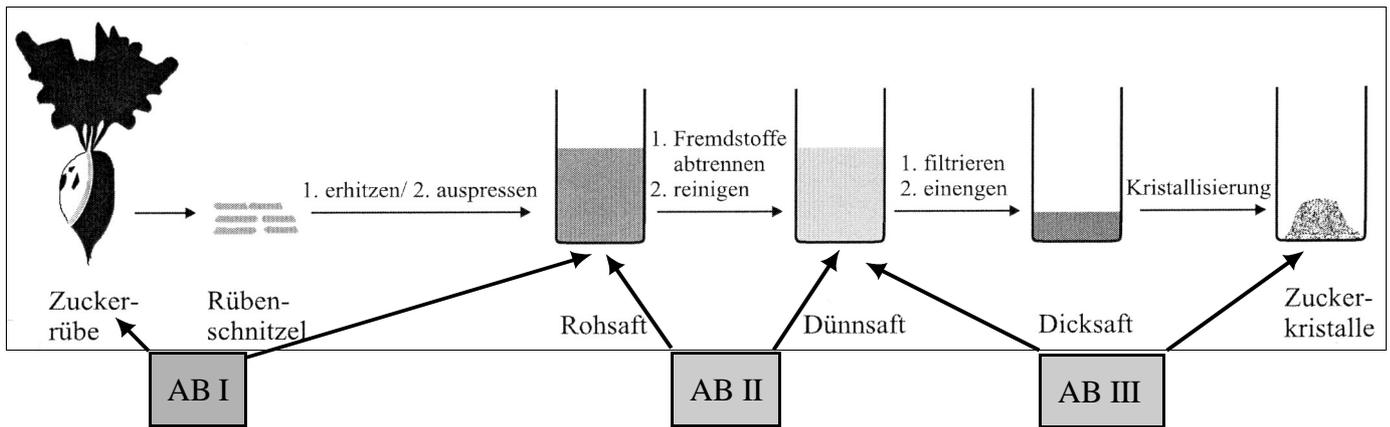


# Ablaufschema der Zuckergewinnung



Welche Trennungsmethoden werden im Zuckerprojekt realisiert?

Trennungsmethode	AB I	AB II	AB III
E...	Herauslösen....		

**Benutzt werden folgende Methoden:** in der Reihenfolge der Schrittfolge

- Extrahieren:** Herauslösen des Zuckers u.a. Stoffe mit heißem Wasser
- Filtrieren** (mit dem Tuch): Trennung ungelöster von gelösten Bestandteilen: **Rohsaft**
- Ausfällen** der unerwünschten Begleitstoffe mit Kalklauge
- Ausfällen** der unverbrauchten Kalklauge mit CO<sub>2</sub>-Gas
- Sedimentieren:** ungelöste Bestandteile setzen sich am Boden ab
- Dekantieren:** **Dünnsaft**
- Wiederholung der Ausfäll-Vorgänge
- Abnutschen**, da effektiver als Filtrieren
- Eindampfen** - Einengen: Konzentrationsprozess, Abtrennung des Lösungsmittels
- Auskristallisierung** durch Zugabe von Puderzucker
- Reinigung mit konz. Zuckerlösung und Alkohol (Ethanol): **Lösungsvorgang**

**Was ist eine Lösung?**

- ★ Was unterscheidet eine Lösung von einer Suspension?
- ★ Welche Aussagen macht das Teilchenmodell?
- ★ Was ist der Unterschied zwischen einer Lösung und einer Flüssigkeit?