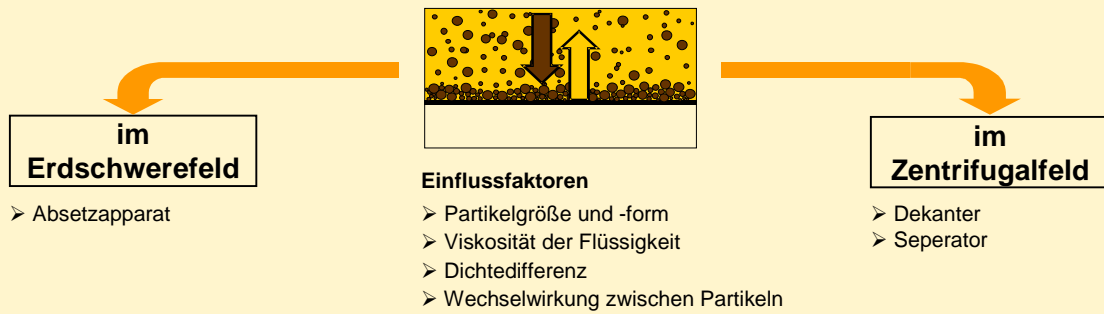


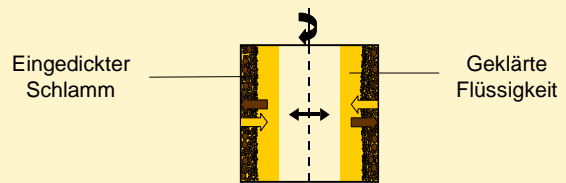
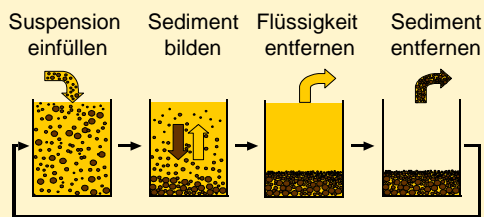


Reinigung von kaltgepresstem Rapsöl

Sedimentation



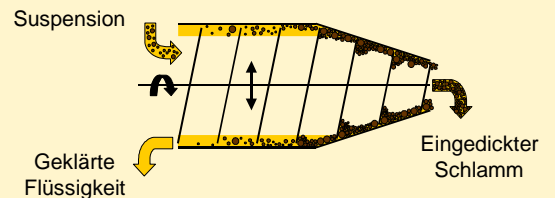
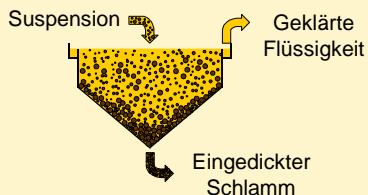
Diskontinuierliche Sedimentation



- Trüböl sedimentiert in einzelnen Behältern über einen Zeitraum von mehreren Wochen
- Entnahme der geklärten Flüssigkeit z.B. durch Schwimmabsaugung
- manuelle Entnahme des Sediments

- Beschleunigung auf hohe Drehzahlen
- Abscheidung der Partikel an der Trommelwand
- Abbremsen der Trommel
- Entfernen des eingedickten Schlammes mittels einer Räumvorrichtung

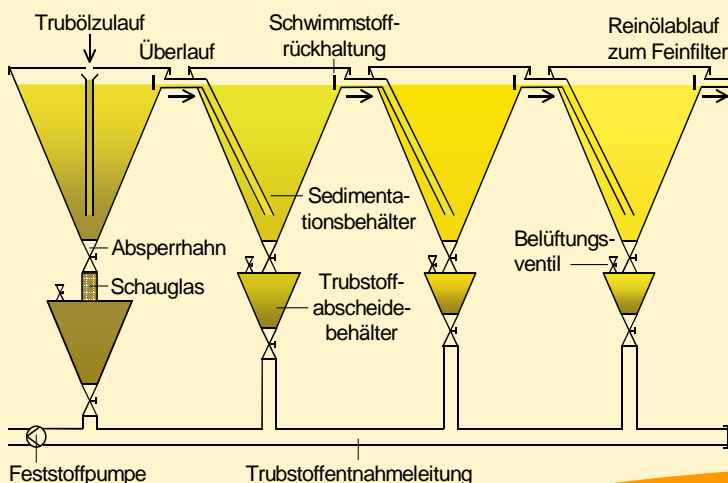
Kontinuierliche Sedimentation



- Einfüllen der Suspension und Entnahme der geklärten Flüssigkeit geschehen zeitgleich
- eingedickter Schlamm wird nach unten hin abgeführt

- Sedimentation bei hohen Drehzahlen
- eingedickter Schlamm wird mit Hilfe einer Schnecke vom zylindrischen zum konischen Teil der Trommel transportiert

Beispiel: Vierstufiges Sedimentationssystem zur Grobklärung



- Kontinuierliches Verfahren
- geeignet für Ölgewinnungsanlagen bis zu 30 kg Saatkursatz bzw. 10 l Öldurchsatz pro Stunde
- Feinfilter mit hohem Schmutzaufnahmevermögen erforderlich
- Trubstoffentnahme mit Hilfe von Druckluft oder Feststoffpumpe
- Verweildauer des Öles ca. 4 Tage
- modularer Aufbau

Quelle:
Reinigung kaltgepresster Pflanzenöle aus dezentralen Anlagen
(Gelbes Heft 75 - Landtechnische Berichte aus Praxis und Forschung - 2002)

