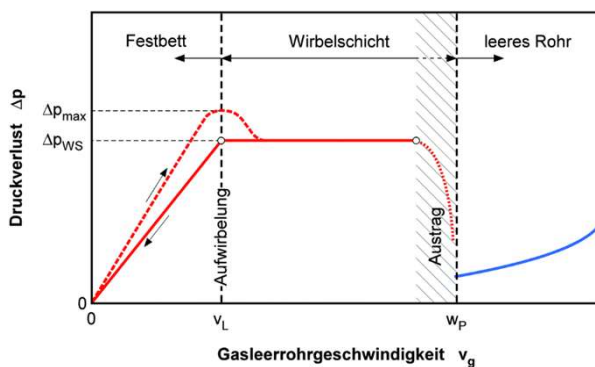
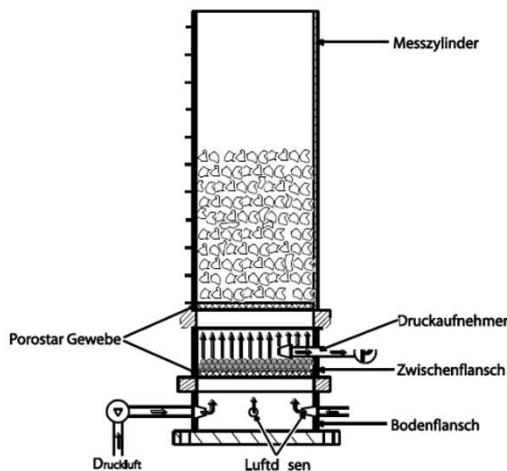
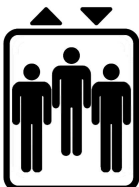


Fluidisierung

- Messdaten zur Beschreibung der Fluidisierung können nicht erfasst werden
 - Gasgeschwindigkeit
 - Differenzdruck
- Modifikation der Anlage, sodass eine Lockerungskurve zur Untersuchung verschiedener Schüttgüter aufgenommen werden kann



- Bestimmung der benötigten Genauigkeiten der Sensoren
- Auswahl von geeigneten Messverfahren
- Ausarbeitung von drei Konzepten
 1. Bestmögliche Genauigkeit (Ultraschall Durchflussmessung + plattenfeder Differenzdruckmessung)
 2. Möglichst geringer Preis (thermische Durchflussmessung + piezoresistive Differenzdruckmessung)
 3. Einfache Bedienung (thermische Durchflussmessung + piezoresistive Differenzdruckmessung)
- Bewertung der einzelnen Konzepte nach:
 - Preis
 - Genauigkeit
 - Handhabung



Frau Prof. Dr. Kurzok, Herr Prof. Dr. Gennat

Felix Bordin, Jan Frithjof Förster, Leonhard Matheisen, Julian Reich,
Thomas Vaje, Felix Wetzig