

Ausrüstung

- › Technikum (#Technikum)
- › Labor Partikeltechnologie (#Labor%20Partikeltechnologie)
- › Labor Umweltanalytik (#Labor%20Umweltanalytik)

Technikum

1 Wirbelschichtversuchsanlagen im Durchmesserbereich von 100 bis 400 mm zur Untersuchung von Trocknungs-, Agglomerations- und Coating-Prozessen in der Wirbelschicht:

- ▶ Wirbelschichtanlage mit induktivem Energieeintrag DN 200
- ▶ Wirbelschichtanlage DN 400
- ▶ Wirbelschichtanlage DN 200
- ▶ Wirbelschichtanlage DN 100

Pflugscharmischer (Fa. Gebr. Loedige, M 20)

Laborpresse (Fa. Amandus Kahl, 14-175)

Sprühtrockner MINOR (Fa. Niro Atomizer)

Labor Partikeltechnologie

1. Partikelgrößenmessung

- ▶ Siebmaschine, Fa. Fritsch
- ▶ CAMSIZER der Fa. Retsch Technology
- ▶ Stereomikroskop + Software "analySIS 2.1", Fa. Carl Zeiss und Soft Imaging System GmbH
- ▶ Partikelstreulichmeßgerät PCS-2000, Fa. PALAS, Typ 70 A, Bereich: 0,7 - 42,5 µm; 10 bar; 260 °C; max. Konz. 104/cm³

2. Festigkeitsmessung von Granulaten

- ▶ PNR 20, Fa. Petrotest Instruments GmbH & Co KG, Granulat-Druck- und Zugfestigkeitsprüfung bis 100 N
- ▶ GFP, Co. etewe GmbH, automatische Kraft-Weg-Kurve einschließlich Videokamera, Bereich: 100 mm - 20 mm; bi 1000

3. Thermoanalyse, Fa. Netzsch

- ▶ Thermogravimetrie
- ▶ Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK)
- ▶ Differential Scanning Calorimetry (DSC)

4. Sorptionsanalysatoren

- ▶ DVS-1, Fa. POROTEC
- ▶ DVS Advantage, Fa. POROTEC
- ▶ Q 5000, Fa. SMS

5. Feuchtemessung in Feststoffen

- ▶ Muffelofen, Fa. Nabertherm, Temperaturprogramme bis 1100 °C
- ▶ Sartorius-Trockenwaage MA45, MA 100, WDS 400
- ▶ Trockenschrank

6. Feuchtemessung in Luft

- ▶ Taupunktspiegel-Feuchtemeßgerät Hygro-M3
- ▶ Hygrophil-Luftfeuchtemeßgerät Typ 4220
- ▶ Temperatur-, Feuchte- und Geschwindigkeitsmeßsystem, Fa. TESTO

Labor Umweltanalytik

- ▶ Atomabsorptionsspektroskopie

Gaschromatografie

- ▶ Immediatanalyse
 - ▶ Elementaranalyse
 - ▶ Kalorimetrie
-