OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

**INSTITUT FÜR APPARATE- UND UMWELTTECHNIK**

## 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 mm; 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