

Carbonfaser-Labor

Untersuchungen zum thermischen Verhalten von Carbonfasern

Ansprechpartner: Manuela Wexler / Manuela Hauser



Untersuchungsschwerpunkt

- Untersuchungen zum thermischen Verhalten von Carbonfasern in einem durchströmten Festbettreaktor, Wirbelschichtreaktor und Muffelofen.
- Labor mit HEPA-Filterabzügen ausgestattet, was den sicheren Umgang mit lungengängigen Carbonfaserfragmenten ermöglicht.

LaboraAusstattung

- HEPA-Filterabzüge
- Kammerofen (ThermConcept HTL 04/17 bis 1.750°C)
- Rohrofen mit Quarzglasreaktor (Carbolite CST 12/70S bis 1.200°C)
- Fasermesstechnik (Fasermonitor MSP Modell 7400)
- Gasdosierung (O₂ / CO₂ / Ar / N₂ / CO / Ethylen)
- Gasesstechnik (Emerson X-STREAM XEGK [CO₂, CO, O₂])