



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Verfahrenstechnik: Brennverhalten von Gasgemischen, Partielle
Kondensation, Kaltmahlung, Schaumzerstörung, Mischen

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET VERFAHRENSTECHNIK

Pohlweg 55
4790 Paderborn

Professoren: Pahl, Rennhack

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. R. Rennhack
Tel.: 05251/602408 oder 602409

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---------------------------------|--|
| Brennverhalten von Gasgemischen | Bestimmung der Explosionsgrenzen ruhender und strömender Gasgemische bei unterschiedlicher Zusammensetzung und Temperatur. |
| Partielle Kondensation | Untersuchung der Kondensation von Dämpfen aus strömenden Gas/Dampf-Gemischen bei Drücken bis zu 25 bar. |
| Kaltmahlung | Versuche zur Kaltmahlung organischer Substanzen (z. B. Gewürzen) mit flüssigem CO ₂ . |
| Schaumzerstörung | Ermittlung physikalischer Grundlagen und Optimierung mechanischer Schaumzerstörung. |
| Mischen | Analyse des Mischvorganges und der Mischgüte von hochviskosen Medien und Feststoffen. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Rektifikationskolonne im halbtechnischen Maßstab,
Meßeinrichtung zur Bestimmung von Phasengleichgewichten,
Labor zur Untersuchung fester und gasförmiger Brennstoffe,
Labor für Partikelmeßtechnik (Siebung, Sichtung, Sedimentation, el. Leitfähigkeit, Oberflächenmeßgeräte, Tropfengrößenbest.),
Rheologisches Labor (Rotations-Viskosimeter, Hochdruckkapillar-Viskosimeter),
Labor für Mischtechnik und Zerkleinerungstechnik.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Technische Beratung, Bestimmung von Stoff- und Verfahrensparametern und Übernahme von Forschungsaufträgen im Rahmen der genannten Forschungsschwerpunkte und Laboreinrichtungen.