



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

**Forschung, Entwicklung, Beratung**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 1981; 1984[?]**

Wärme- und Kältetechnik: Wärmeübertragung, Stoffkennwerte fluider  
Stoffe, Absorptionskältemaschinen, Wärmepumpen

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

ARBEITSGEBIET WARME- UND KALTETECHNIK  
Pohlweg 55  
4790 Paderborn

Professoren: Gorenflo, Kottler, Möllenkamp

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. D. Gorenflo  
Tel.: 05251/602787

---

#### FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Wärmeübertragung beim Verdampfen Bestimmung des Wärmeübergangskoeffizienten beim Verdampfen von reinen Flüssigkeiten und von Gemischen in einem großen Temperatur- und Druckbereich ( $-100^{\circ}\text{C} \leq T \leq +200^{\circ}\text{C}$ ;  $p \leq 50$  bar). Verdampfung an Rohren mit vergrößerter Austauschfläche (Rippenrohre u.a.).
- Stoffkennwerte fluider Stoffe Messung von Stoffwerten wie Zähigkeit, Wärmeleitfähigkeit, spezifische Wärme von Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen im o.g. Temperatur- und Druckbereich.
- Absorptions-Kältemaschinen und -Wärmepumpen Theoretische und experimentelle Untersuchungen über Arbeitsstoffpaare, Wärmeübertragung und Regelverhalten.

#### EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Einrichtungen zur genauen Thermostatisierung und zur exakten Temperatur- und Druckmessung, Klimaraum mit feinfühligem Temperatur- und Feuchteregelung, Kühlraum mit zweistufiger Kälteanlage, Versuchshalle für den Aufbau und zeitlich begrenzten Betrieb von Testanlagen (auch größere Abmessungen), Klein-Windkanal für niedrige Geschwindigkeiten Motorprüfstand bis 75 kW mit Einrichtungen zur Bestimmung der Oktanzahl und zur Abgasanalyse.

#### ANGEBOTSSPEKTRUM

Leistungsmessungen an Motoren bis ca. 75 kW, Messungen im Klein-Windkanal bei niedrigen Reynoldszahlen, Leistungsmessungen an Wärmeaustauschern, Leistungsmessungen an Kühl- und Gefriergeräten, Dauerversuche aller Art bei vorgegebener Umgebungstemperatur ( $-60^{\circ} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$ ), Beratung auf den Gebieten Wärmeübertragung sowie Kälte- und Wärmepumpentechnik.