

<b>Studien- und Diplomarbeiten am Lehrstuhl Thermodynamik (Prof. Dr.sc.techn. J.U. Keller)</b>		
<b>Thema</b>	<b>Jahr</b>	<b>Titel</b>
Absorptionsarbeitsmittel	2001	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Vergleichende Untersuchung des Betriebsverhaltens von Absorberkühlschränken mit verschiedenen Arbeitsstoffsystemen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Markus Stanke</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M.U. Göbel</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1998	<p><b>Dissertation</b></p> <p>Thermophysikalische Stoffdaten der Systeme Ammoniak-Wasser-Lauge (NaOH, KOH) als neue Arbeitsstoffe für Absorptionskältemaschinen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Martin Brass</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Keller,</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1998	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Vorversuche zur Inbetriebnahme eines Strömungskalorimeters zur Messung der Mischungsenthalpien von Absorptionsarbeitsfluiden</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Marc Seelbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Michael Treude; Dipl.-Ing. Martin Brass</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1995	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Entwicklung eines Strömungskalorimeters zur Messung der spezifischen Wärmen und Mischungsenthalpien von Absorptionsarbeitsfluiden</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Treude</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. Ralf Peters; Dipl.-Ing. M. Brass</p>

Absorptionsarbeitsmittel	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Untersuchungen des Betriebsverhaltens von Absorptionskühlschränken mit neuen Arbeitsstoffsystemen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Samuel A.M. Yarjah</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Peters</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1994	<p><b>Dissertation</b></p> <p>Dampf-Flüssigkeit-Phasengleichgewichte im Stoffsystem Ammoniak-Wasser Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Ralf Peters</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Keller, Prof. H. Hartmann</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1994	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Analyse des Absorptionsprozesses in einem Seriengerät ELECTROLUX RM 2210-1 mit dem Arbeitsstoffsystem Ammoniak-Wasser-Natronlauge</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Dieter Pohler</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1994	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Untersuchung des Betriebsverhaltens von Absorptionskühlschränken ELECTROLUX RM 2210-1 mit dem Arbeitsstoffsystem Ammoniak-Wasser-Natronlauge und Wasserstoff-Inertgasfüllung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Andreas Röcher</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. R. Peters</p>
Absorptionsarbeitsmittel	1993	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Untersuchungen zum Betriebsverhalten von Absorptionskühlschränken am Beispiel zweier Arbeitsstoffsysteme auf Ammoniak/Wasser/Natriumhydroxid-Basis</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Eckhard Stracke</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>

Absorptionsarbeitsmittel	1993	<b>Studienarbeit:</b> Experimente zum Absorptions- und Desorptionsverhalten von Schwefelsäure/Wasser Gemischen <b>Bearbeiter:</b> Matthias Flender <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Klopfer
Gasadsorption	2008	<b>Dissertation</b> Experimentelle Untersuchungen von Adsorptionsgleichgewichten reiner Gase und methanhaltiger Gasgemische als Grundlage zur Auslegung adsorptiver Gastrenn- und Reinigungsverfahren <b>Bearbeiter:</b> Nadfia Schneider <b>Betreuer:</b> Prof. Keller, Prof. H.-J. Bart
Gasadsorption	Dez. 2005	<b>Diplomarbeit::</b> Michael Siewert Analytical and Experimental Investigations of Binary Mixed Gases Coadsorption Equilibria of Methane and Carbon Dioxide Activated Carbon „D 55/2 PSA“ Advisers: Prof. Keller, Nadia Iossifova
Gasadsorption	Feb. 2005	<b>Studienarbeit:</b> Charakterisierung verschiedener Aktivkohletypen und Untersuchungen ihres Adsorptionsvermögens von Reingasen bei verschiedenen Temperaturen im Druckbereich bis 2 MPa <b>Bearbeiter:</b> Uta Schminke, Jennifer Stock <b>Betreuer:</b> Nadia Iossifova, Dr. Zimmermann
Gasadsorption	Nov. 2004	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung der Adsorptionsgleichgewichte von reinen Gasen an Aktivkohle „D 55/2 PSA“ bei verschiedenen Temperaturen im Druckbereich $p < 20$ bar <b>Bearbeiter:</b> Michael Siewert <b>Betreuer:</b> Nadia Iossifova, Marc Seelbach
Gasadsorption	Nov. 2004	<b>Studienarbeit:</b> Experimentell Untersuchungen des Adsorptionsverhaltens der Aktivkohle Almond Shell, Olive Stone und Norit R1 für Reingase (N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO, O <sub>2</sub> ) <b>Bearbeiter:</b> Almir Avdic <b>Betreuer:</b> Nadia Iossifova, Marc Seelbach
Gasadsorption	Juli 2002	<b>Studienarbeit:</b> Vorberechnung, Messung und Auswertung von Adsorptionsgleichgewichten binärer Gasgemische an Aktivkohle <b>Bearbeiter:</b> Cem Demirhan

		<b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Seelbach
Gasadsorption	2001	<b>Diplomarbeit:</b> Oszillometrisch-gravimetrische Bestimmung von Adsorptionsgleichgewichten reiner Gase und binärer Gasgemische an Aktivkohle <b>Bearbeiter:</b> Dietrich Mathweis <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt
Gasadsorption	2001	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung der Adsorption von CO <sub>2</sub> an Aktivkohle Norit und Molsieb 5A zur Charakterisierung der Oberfläche der Adsorbentien <b>Bearbeiter:</b> Kubilay Vural <b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Frieder Dreisbach; Dipl.-Ing. Marc Seelbach
Gasadsorption	2001	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung der Adsorptionsgleichgewichte von N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> und Wasserdampf an einem Zeolith bei verschiedenen Temperaturen <b>Bearbeiter:</b> Pejman Kianbakhsh <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Seelbach
Gasadsorption	2000	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung der Adsorptionsgleichgewichte von CO <sub>2</sub> und H <sub>2</sub> S an verschiedenen porösen Stoffen bei T=298K im Druckbereich $p < p_s$ <b>Bearbeiter:</b> Jochen Mecklenburg <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Marc Seelbach
Gasadsorption	2000	<b>Studienarbeit:</b> Messung des Sorptionsverhaltens von Polycarbonat und Polymethylmethacrylat in CO <sub>2</sub> mit einer kombinierten

		<p>oszillometrisch-statischen Messmethode</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Rolf Schwarzer</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave</p>
Gasadsorption	2000	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Oszillometrisch-volumetrische Messung von Sorptionsgleichgewichten an Polycarbonat Makrolon 2400</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Oliver Kölsch</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave</p>
Gasadsorption	2000	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Impedanzspektroskopische Untersuchungen von Adsorptionsgleichgewichten reiner Gase, Gasgemische und feuchter Luft an porösen Stoffen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Ohm</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	Sep. 1999	<p><b>Dissertation:</b> Henning Rave</p> <p>Messung von Sorptionsgleichgewichten von Gasen an Feststoffen mit Hilfe langsamer Schwingungen eines Rotationspendels</p> <p>Gutachter: Prof. Keller, Prof. E. Vogel</p>
Gasadsorption	1999	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss der Feuchte auf die Messung von Durchbruchkurven von Gasen in Adsorberkolonnen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Oliver Schmidt</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1999	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Erstellung eines Computerprogramms zur Bestimmung von Schwingungsparametern mittels nichtlinearer Optimierung</p>

		<p><b>Bearbeiter:</b> Volker Hermsen</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave</p>
Gasadsorption	1999	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Konstruktion und Inbetriebnahme eines Rotationspendels mit Thermostatisierungseinrichtung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Dietrich Mathweis</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave</p>
Gasadsorption	1999	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Fehlerbetrachtung der Zeiterfassung eines Rotationspendels</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Mario Fiedler</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave</p>
Gasadsorption	1999	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung einer neuen Magnetschwebekupplung für die simultane Messung von Gasdichten und Koadsorptionsgleichgewichten von CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>S- Gemischen an Zeolith bei T=298K im Druckbereich p&lt;1MPa</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Marc Seelbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. F. Dreisbach</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Dissertation</b></p> <p>Untersuchung von Adsorptionsgleichgewichten methanhaltiger Gasgemische an Aktivkohle als Grundlage zur Auslegung techn. Adsorptionsanlagen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frieder Dreisbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Keller, Prof. W. Arlt</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung von Koadsorptionsgleichgewichten des Gasgemisches CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> an Aktivkohle im Druckbereich 0 &lt; p &lt; 6 MPa bei T=298K</p>

		<b>Bearbeiter:</b> Hartmut Müller <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach
Gasadsorption	1998	<b>Studienarbeit:</b> Simultane gravimetrische und oszillometrische Messung von Gasadsorptionsgleichgewichten <b>Bearbeiter:</b> Karsten Esch <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Henning Rave
Gasadsorption	1998	<b>Studienarbeit:</b> Analyse und Auswertung von impedanzspektroskopischen Messungen zur Charakterisierung von Adsorptionsgleichgewichten von CO am Zeolith MS 13X <b>Bearbeiter:</b> Hubertus Wigger <b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt
Gasadsorption	1998	<b>Studienarbeit:</b> Fehlerrechnung für die experimentelle Bestimmung von Adsorptionsgleichgewichten mit verschiedenen Messmethoden <b>Bearbeiter:</b> Amir Djam <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach
Gasadsorption	1998	<b>Studienarbeit:</b> Korrelation von Adsorptionsgleichgewichtsdaten <b>Bearbeiter:</b> Jörn Lange <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt
Gasadsorption	1998	<b>Diplomarbeit:</b> Messung und Korrelation von Durchbruchkurven an einer PSA – Anlage mit Hilfe der Impedanzspektroskopie

		<p><b>Bearbeiter:</b> Stefan Kramer</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Ermittlung von Koadsorptionsisothermen N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> Gemischen an Zeolith als Grundlage zur Auslegung einer technischen Druckwechsel-Adsorptionsanlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Markus Löhr</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Aufbau einer Datenbank für Druckwechseladsorption (PSA)</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Isa Güzel</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchung der Gleichgewichtseinstellung bei der Adsorption von reinen Gasen und Gasgemischen an Aktivkohle</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Zafer Uyanik</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Gasadsorption	1998	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Impedanzspektroskopische Untersuchung von porösen Stoffen und deren Adsorbat</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Mirko Gummersbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1997	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Auswertung von Adsorptionsgleichgewichten der Gase CH<sub>4</sub> und CO<sub>2</sub> und deren Mischungen an der Aktivkohle Norit R1 Extra bei T=298K und T =323K im Bereich 0≤p≤6 MPa</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Andre Westkämper</p>



		<b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach
Gasadsorption	1997	<b>Studienarbeit:</b> Aufbau und Inbetriebnahme einer Ein-Bett-Druckwechsel-Adsorptionsanlage im Labormaßstab <b>Bearbeiter:</b> Frank Reiners <b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt
Gasadsorption	1997	<b>Diplomarbeit:</b> Charakterisierung von porösen Stoffen mit Hilfe der Impedanzspektroskopie <b>Bearbeiter:</b> Stefan Dohrmann <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt
Gasadsorption	1997	<b>Studienarbeit:</b> Inbetriebnahme eines Rotationspendels zur Messung von Gasadsorptionsgleichgewichten <b>Bearbeiter:</b> Thomas Hesse <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. H. Rave
Gasadsorption	1996	<b>Diplomarbeit:</b> Untersuchung der Adsorption von Helium an Aktivkohle Norit R1 Extra und dem Molekularsieb 5A <b>Bearbeiter:</b> Stefan Bohn <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt
Gasadsorption	1996	<b>Studienarbeit:</b> Messung und Korrelation von Adsorptionsgleichgewichten von Reingasen (Ar, CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> , CO) an AK-Trockenperlen im Bereich 0... 150 MPa bei T=298K und T=255K <b>Bearbeiter:</b> Thomas Friesewinkel <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt

Gasadsorption	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Analytische Untersuchung von Koadsorptionsgleichgewichten des Gasgemisches CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub> an Aktivkohle bei zwei Temperaturen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Markus Löhr</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach</p>
Gasadsorption	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Erstellung eines Programmpaketes zur Archivierung und Bearbeitung von Adsorptionsmessdaten in der Programmiersprache C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frank Henkel</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>
Gasadsorption	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Bestimmung der Anlagendaten einer Koadsorptionsanlage nach dem volumengravimetrischen Messprinzip und Inbetriebnahme durch Messung von Adsorptionsisothermen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Alexandra Funke</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>
Gasadsorption	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messungen von Adsorptionsgleichgewichten der Gase CO, CH<sub>4</sub> und N<sub>2</sub> an Aktivkohle an einer gravimetrischen Anlage mit Magnetschwebekupplung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Nizamettin Tasdemir</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1996	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Measurement of the effect of pressure on infinite dilution adsorbed phase activity coefficients by gas chromatographic techniques</p>

		<p><b>Bearbeiter:</b> Susanne Köhl</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>
Gasadsorption	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Untersuchung des Einflusses verschiedener Aktivierungsverfahren auf die Adsorption von Methan und thermodynamische Diskussion der Einstellung des Gleichgewichts bei der Koadsorption des Gasgemisches Methan/Kohlenmonoxid an Aktivkohle</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Thorsten Knies</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Manfred Tomalla; Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach</p>
Gasadsorption	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Erstellung eines Programms zur Korrelation von gemessenen Adsorptionsgleichgewichten mit Parameteroptimierung in der Programmiersprache C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Andreas Zimmermann</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach</p>
Gasadsorption	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Aufbau und Inbetriebnahme einer gravimetrischen Adsorptionsanlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Stefan Kramer</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1994	<p><b>Dissertation</b></p> <p>Analytische und experimentelle Untersuchungen von Adsorptionsgleichgewichten von reinen Gasen und Gasgemischen an Aktivkohle und Zeolithen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Reiner Staudt</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Keller, Prof. G. von Büнау</p>
Gasadsorption	Aug. 1994	<p><b>Dissertation:</b> Manfred Tomalla</p> <p>Experimentelle Untersuchung der Koadsorptionsgleichgewichte von CH<sub>4</sub>/N<sub>2</sub>- und CH<sub>4</sub>/CO-Gasgemischen an Aktivkohle bei T=298K im Bereich p=0-12MPa</p> <p>Gutachter: Prof. Keller, Prof. W. Kast</p>

Gasadsorption	1994	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Berechnung von binären Adsorptionsgleichgewichten aus den Reinstoffisothermen mit Hilfe der IAST (Ideal Adsorbed Solution Theorie) und Überprüfung der Koadsorptionsgleichgewichtsdaten auf thermodynamische Konsistenz</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Peter Back</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla; Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1994	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Auswertung der Messdaten einer Koadsorptionsanlage mit Hilfe eines Programmsystems in der Programmiersprache C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Stefan Weyer</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1994	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme einer volumengravimetrischen Koadsorptionsanlage mit Schwebekupplung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Tarek Abdel Ghani</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1994	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Erstellung eines Messdatenerfassungssystems zur Messung niederfrequenter, gedämpfter Schwingungen eines Torsionspendels</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frieder Dreisbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation von Adsorptionsgleichgewichten von Reingasen (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>, Ar) an Aktivkohle im</p>

		<p>Bereich 0... 130 bar bei T=25°C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> F. Dreisbach</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung von Koadsorptionsgleichgewichten von Methan/Kohlenmonoxid-Gasgemischen an Aktivkohle Norit R1 – Extra bei T=298K im Druckbereich von</p> <p>p = 0,1... 12 MPa</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Wolfgang Jung</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Manfred Tomalla</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Adsorptionsgleichgewichte von Stickstoff an Aktivkohle (WS IV, NORIT R1 Extra), Aktivkohlefasern und Zeolith (DAY) bei Umgebungstemperatur im Bereich 0... 15Mpa</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Roland Colditz</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messwerterfassung an einer Koadsorptionsanlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Andreas Röcher</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt; Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit :</b></p> <p>Versuche zur Messung von Gasdichten mit Biegeschwingern</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Gerd Kohlberger</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>

Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Bestimmung von Massen durch Messung niederfrequenter Schwingungen eines Torsionspendels</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frank Göcke</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Entwicklung eines Programmsystems zur Berechnung von Zustandsdaten von reinen Gasen und Gasgemischen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Klaus Buchmann</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1992	<p><b>Studienarbeit:</b> Auslegung und Aufbau einer Versuchsanlage zur Untersuchung von Koadsorptionsgleichgewichten unter Reinstgasbedingungen für einen Temperaturbereich von <math>t=0\text{...}100^\circ\text{C}</math> und Drücken von <math>p=0\text{...}150\text{ bar}</math>. Entwurf und Berechnung von Anlagenteilen und Kenngrößen.</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Ralf Siebel</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1992	<p><b>Studienarbeit:</b> Aufbau einer Datenbank für Adsorptionsgleichgewichte von Stickstoff und Methan an Aktivkohlen und Zeolithen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Olaf Hees</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Gasadsorption	1992	<p><b>Diplomarbeit:</b> Erstellung eines Programmpaketes zur Darstellung von Adsorptionsisothermen und zur Korrelation von gemessenen Adsorptionsgleichgewichten mit Parameteroptimierung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Gerhard Saller</p>

		<b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt
Gasadsorption	1992	<b>Studienarbeit:</b> Gravimetrische Untersuchung und Korrelation der Adsorption von reinem Methan, Argon und Stickstoff an Aktivkohle WS IV <b>Bearbeiter:</b> Frank Möller <b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt
Gasadsorption	1992	<b>Studienarbeit:</b> Auslegung und Aufbau einer Versuchsanlage zur Untersuchung von Koadsorptionsgleichgewichten unter Reinstgasbedingungen für $t = 20-80^{\circ}\text{C}$ und $p = 1-150\text{bar}$ , Anlagenentwurf und Montage <b>Bearbeiter:</b> Frank Möller <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla
Gasadsorption	1991	<b>Studienarbeit:</b> Bestimmung der Dichte von Gasen und Gasgemischen im Druckbereich von $p = 1\text{ bar}$ bis $p = 120\text{ bar}$ bei der Temperatur $t = 25^{\circ}\text{C}$ mit Biegeschwinger-Messzellen <b>Bearbeiter:</b> Tarek Abdel Ghani <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Tomalla
Gasadsorption	1990	<b>Studienarbeit:</b> Entwurf und Berechnung von Anlagenkomponenten einer Versuchsanlage zur Untersuchung von Koadsorptionsgleichgewichten unter Reinstgasbedingungen für einen Temperaturbereich von $t=0\dots 100^{\circ}\text{C}$ und Drücken von $p=0\dots 150\text{ bar}$ <b>Bearbeiter:</b> Ralf Siebel <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla

Gasadsorption	1990	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messtechnische Erfassung von Druck und Temperatur an einer Anlage zur Messung von Koadsorptionsgleichgewichten</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Andreas Röcher</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Tomalla</p>
Gasadsorption	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Elektrogravimetrische Untersuchung von Adsorptionsgleichgewichten von reinem Argon und Argon/Wassergemischen an Molekularsieben und Aktivkohle</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Martin Fischer</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Gasadsorption	1988	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Elektrogravimetrische Untersuchungen der Adsorption von reinem Stickstoff und Stickstoff/Wassergemischen bei Umgebungstemperatur im Druckbereich 1 – 120 bar an Molekularsieb und Aktivkohle</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Wolfgang Michels</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Gasadsorption	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Thermodynamische Berechnung des Koadsorptionsprozesses von Stickstoff/Kohlendioxid-Gemischen an Molekularsieb 5A (Grace)</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Karl Hoen</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Gasadsorption	1987	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Ausbau einer Anlage zur Untersuchung von Adsorptionsgleichgewichten bei hohen Drücken</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Wolfgang Michels</p>



		<b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller
Gasadsorption	1986	<b>Studienarbeit:</b> Thermodynamische Berechnung nichtisothermer Adsorptionsprozesse <b>Bearbeiter:</b> Inhyuk Wi <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller
Gasadsorption	1986	<b>Studienarbeit:</b> Thermodynamische Berechnung nichtisothermer Koadsorptionsprozesse <b>Bearbeiter:</b> Hans-Werner Hardt <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller
Gasadsorption	1986	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung des Adsorptionsgleichgewichtes von reinem Stickstoff an Molekularsieben bei Umgebungstemperatur im Druckbereich 1 bis 100 bar <b>Bearbeiter:</b> Bernhard Kaiser <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller
Sonstige	2000	<b>Diplomarbeit:</b> Analytische Untersuchung eines einfachen Modells für leckagefreie thermische Pumpen <b>Bearbeiter:</b> Bernd Wanner <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller
Sonstige	1987	<b>Studienarbeit:</b> Entwurf und Berechnung einer Absorptionswärmekraftanlage zur Verwertung von Abwärme niedriger Temperatur <b>Bearbeiter:</b> Klaus Wehler

		<b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller
Sonstige	1986	<b>Diplomarbeit:</b> Berechnung eines rotierenden Wärmetauschers (Regenerator) <b>Bearbeiter:</b> Hans-Werner Hardt <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller
Thermophysikalische Stoffdaten	1999	<b>Studienarbeit:</b> Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung von Phosphorsäurewassergemischen im Konzentrationsbereich $w_{\text{Säure}} = 5\% - 85\%$ (Masse) und Temperaturbereich $T=25^{\circ}\text{C} - 120^{\circ}\text{C}$ <b>Bearbeiter:</b> Andreas Elvenkemper <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach; Dipl.-Ing. M. Brass
Thermophysikalische Stoffdaten	1999	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Dampf-Flüssigkeits-Phasengleichgewichten im ternären System Ammoniak-Wasser-Lauge <b>Bearbeiter:</b> Torsten Pritzel <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Brass
Thermophysikalische Stoffdaten	1999	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Dampf-Flüssigkeits-Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak-Wasser-Kaliumhydroxid <b>Bearbeiter:</b> Ekkehard Maxeiner <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Brass
Thermophysikalische	1997	<b>Diplomarbeit:</b>

Stoffdaten		<p>Dynamische Simulation einer Ionenaustauscheranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frank Henkel</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt; Dr.-Ing. W. Sievers</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1997	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung von Schwefelsäure-Wasser-Gemischen im Konzentrationsbereich <math>w_{\text{Säure}} = 5,0-92,2</math> Massen-% und im Temperaturbereich <math>T=25-135^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>Bearbeiter:</b> René Schuffert</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Frieder Dreisbach</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Anwendung eines quasichemischen Solvationsmodells auf das Stoffsystem Salzsäure-Wasser</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Ohm</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Brass</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1996	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung eines Schwefelsäure/Phosphorsäure Wassergemisches an einer Wärmepumpspeicheranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Nizamettin Tasdemir</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung eines Phosphorsäure/Schwefelsäure/Wassergemisches im Konzentrationsbereich <math>w_{\text{Säure}} = 5\%-85\%</math> (Masse)</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Horst Pölleritzer</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach</p>

Thermophysikalische Stoffdaten	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Messung von Lösungsenthalpien im Dreistoffsystem Ammoniak- Wasser- Lithiumbromid und dem binären Randsystem Wasser – Lithiumbromid bei Umgebungstemperatur</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Frank Rudolph</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Dampf-Flüssigkeit-Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak – Wasser – Natriumhydroxid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Treude</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Wasser – Natronlauge – Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Ralf Wachsmann</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters; Dipl.-Ing. M. Brass</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Computorexperimente Ammoniak-Wasser</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Olaf Schwarz</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak-Wasser- Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Christoph Korinth</p>

		<b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Bestimmung der Abkühlkurven und Ermittlung der spezifischen Enthalpien des Stoffgemisches Ammoniak-Wasser-Natriumhydroxid <b>Bearbeiter:</b> Markus Wiederstein <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<b>Studienarbeit:</b> Thermodynamische Beschreibung des p,V,T – Verhaltens von Ammoniak und Wasser mit kubischen Zustandsgleichungen vom Van Der Waals – Typ <b>Bearbeiter:</b> Peter Feierabend <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters; Dipl.-Ing. M. Brass
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<b>Studienarbeit:</b> Ein Solvationsmodell zur Beschreibung von Phasengleichgewichten im Stoffsystem Wasser-Natriumhydroxid <b>Bearbeiter:</b> Ralf Helwig <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<b>Studienarbeit:</b> Ein Solvationsmodell zur Beschreibung von Phasengleichgewichten im Stoffsystem Wasser-Kaliumhydroxid <b>Bearbeiter:</b> Dominik Steinhanses <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters; Dipl.-Ing. M. Brass
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<b>Studienarbeit:</b> Ein Solvationsmodell zur Korrelation von Dampfdrücken und Enthalpien wässriger Elektrolytlösungen –

		<p>Eine neue Betrachtung alter Annahmen –</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Peter Graß</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters; Dipl.-Ing. M. Brass</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchung von Dampf-Flüssigkeit-Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak-Wasser-Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Oliver Greb</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung eines Schwefelsäure/Phosphorsäure – Wassergemischs im Konzentrationsbereich <math>w = 5 - 50 \%</math> (Säuremasse) und Temperaturbereich <math>t = 30^\circ\text{C} - 100^\circ\text{C}</math> an einer Wärmepumpspeicheranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Stefan Dohrmann</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. F. Dreisbach; Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1994	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Literaturrecherche und Datenanalyse des Stoffsystems Ammoniak – Wasser</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Enno Schule</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. R. Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1993	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Korrelation von Dampf-Flüssigkeit-Phasengleichgewichtsdaten des Dreistoffsystems Ammoniak-Wasser-Lithiumbromid und den zugehörigen Binärsystemen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Christoph Korinth</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>

Thermophysikalische Stoffdaten	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Dampf-Flüssigkeit-Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak – Wasser – Natriumhydroxid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Peter Feierabend</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Massen- und Energiebilanzen bei Stoffaustauschvorgängen in einer Wärmepumpspeicheranlage mit dem Stoffpaar Schwefelsäure/Wasser</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Uwe Lautenschlager</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Martin Klopfer</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung eines wässrigen Schwefelsäure/Phosphorsäure-Gemisches im Konzentrationsbereich <math>w=55.0... 90.0</math> % (Masse) und Temperaturbereich <math>T=25... 120^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>Bearbeiter:</b> Gundolf Heinrichs</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. M. Tomalla, Dipl.-Ing. G. Saller</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1992	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung von Phasengleichgewichten des ternären Stoffsystems Ammoniak-Wasser-Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Christoph Korinth</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1992	<p><b>Studienarbeit:</b> Theoretische Untersuchung des Exzessvolumens im binären Stoffsystem Ammoniak (<math>\text{NH}_3</math>) – Wasser (<math>\text{H}_2\text{O}</math>)</p>

		<p><b>Bearbeiter:</b> Kristina Gruen</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Ralf Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1992	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Bestimmung von Konzentrationen wässriger Schwefelsäure durch Messung der elektrischen Leitfähigkeit an einer Wärmepumpspeicheranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Christian Schneider</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1991	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Kalibrierung von Leitfähigkeitsmessgeräten zur Konzentrationsbestimmung von Phosphorsäure-Wasser-Gemischen im Konzentrationsbereich <math>W = 58.0 \dots 88.3</math> Massen -% und Temperaturbereich <math>T = 20 \dots 120</math> C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Anton Nemet</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. M. Klopfer</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1990	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Bestimmung des Massenstroms von Schwefelsäure/Wasser-Gemischen mit Hilfe von Schwebekörperdurchflussmessern</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Georgios Logothetis</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. M. Klopfer</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1990	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung von Kristallisationstemperaturen des Stoffsystems Ammoniak-Wasser-Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Rüdiger Busse</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. R. Peters</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1989	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Analytische Beschreibung von Dampf-Flüssigkeits-Gleichgewichten in ternären elektrolytischen Systemen</p>



		<p><b>Bearbeiter:</b> Klaus Wehler</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1989	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Analyse der Wirkungsgrade von Abgaswärmekraftprozessen mit organischen Arbeitsstoffen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Manfred Tomalla</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J. U. Keller</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation von Dampf-Flüssig-Gleichgewichten des Systems Wasser-Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Labeit</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. A. Zimmermann</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung der kinematischen Viskosität von Toluol bei Umgebungsdruck und Temperaturen zwischen –60 und 110 Grad C.</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Martin Stelbrink</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Arno Laesecke; Dipl.-Ing. B. Kaiser</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation der Dichte flüssiger Gemische aus 2,2,2-Trifluorethanol und Wasser zwischen –20 und 100 C</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Eva Rother</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. B. Kaiser, Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung der Dichte des binären Flüssigkeitsgemisches aus Trifluorethanol und Tetraethylglykoldimethylether bei Umgebungsdruck und Temperaturen zwischen –20 und 150 C</p>

		<p><b>Bearbeiter:</b> Franz-Josef Neuhoff</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. B. Kaiser</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Untersuchung der Wärmeverluste bei Verdampfung und Kondensation von Wasser in einer Wärmepumpspeicheranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Dirk Ginsberg</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. M. Klopfer</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1988	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation von Dampf-Flüssigkeits-Gleichgewichten des Systems "Ammoniak-Wasser"</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Klaus Wehler</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. A. Zimmermann</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1987	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Bestimmung der Zusammensetzung der flüssigen Phase von Dampf-Flüssig-Gleichgewichten des Systems Ammoniak/Wasser-Lithiumbromid mittels ionenselektiver Sonden</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Jörg Bernards</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. A. Zimmermann</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1987	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Berechnung der Stabilitätsgrenzen fluider Phasen aus Transport-Zustandsgleichungen für die Viskosität und Wärmeleitfähigkeit</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Schütz</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1987	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation der Dichte von Trifluorethanol, E 181, R 113 und Wasser</p>

		<p><b>Bearbeiter:</b> Holger Gerhards</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. Bernhard Kaiser; Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1987	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation der Viskosität von Trifluorethanol, E 181, R 113 und Wasser</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Bernhard Kaiser</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. A. Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1986	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung der Viskosität flüssiger Wasser-Lithiumbromid-Ammoniak-Lösungen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Michael Lorenz</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1985	<p><b>Diplomarbeit:</b></p> <p>Messung und Korrelation der Viskosität von Wasser-Lithiumbromid-Lösungen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Hans-Albrecht Kohlmann</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1985	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Messung der Dichte flüssiger Dreistoffsysteme aus Wasser, Ammoniak und Lithiumbromid</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Martin Reh</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Arno Laesecke</p>
Thermophysikalische Stoffdaten	1985	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Dichtebestimmung von wässrigen Lithiumbromidlösungen in Abhängigkeit von der Temperatur</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Reinhard Telzer</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>

Thermophysikalische Stoffdaten	1985	<b>Studienarbeit:</b> Weiterentwicklung eines Programms zur Berechnung von Flüssig-Dampf-Gleichgewichten <b>Bearbeiter:</b> Hans-Albrecht Kohlmann <b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. A. Zimmermann
Thermophysikalische Stoffdaten	1984	<b>Studienarbeit:</b> Stoffdatensammlung des ternären Arbeitsstoffgemisches NH <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O/LiBr <b>Bearbeiter:</b> Rolf Dieter Godesberg <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller
Thermophysikalische Stoffdaten	1981	<b>Studienarbeit:</b> Allgemeine Korrelationsgleichungen für den 2. und 3. Virialkoeffizienten <b>Bearbeiter:</b> Wolfgang Krumm <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. Ing. A. Schaber
Wirbelrohrtechnik	1998	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung des Entspannungsprozesses von überhitztem Wasserdampf im Wirbelrohr nach Ranque und Hilsch <b>Bearbeiter:</b> Christian Seidler <b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. U. Göbel
Wirbelrohrtechnik	1998	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung eines Wirbelrohres nach Ranque-Hilsch mit dem Arbeitsfluid Luft mit unterschiedlichen Düsenformen bei einem Eingangsdruck von 2 bar <b>Bearbeiter:</b> Mario Adam <b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt
Wirbelrohrtechnik	1998	<b>Diplomarbeit:</b>

		<p>Untersuchung eines Wirbelrohres mit warmgasseitigem Zusatzstrom</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Mario Adam</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Ing. U. Göbel</p>
Wirbelrohrtechnik	1997	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchung der Auswirkung zweier unterschiedlicher Düsenringe auf den Temperaturseparationseffekt in einem Ranque-Hilsch-Wirbelrohr mit dem Arbeitsfluid Luft bei den relativen Vordrücken 2 bar und 4 bar</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Jens Stark</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Wirbelrohrtechnik	1996	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Entwicklung eines Programms zur Berechnung einer thermischen Wirbelrohranlage</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Pakpoom Pantaeng</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Wirbelrohrtechnik	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchung des Entspannungsprozesses von Wasserdampf im Wirbelrohr</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Matthias Wagener</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Ing. U. Göbel</p>
Wirbelrohrtechnik	1995	<p><b>Studienarbeit:</b></p> <p>Experimentelle Untersuchung eines Wirbelrohres nach Ranque-Hilsch mit dem Arbeitsfluid Luft, einem Vordruck von 3 bar und unterschiedlichen Einlassdüsen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Helmut Merz</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. Reiner Staudt</p>

Wirbelrohrtechnik	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Expansion von Druckluft im Ranque-Hilsch-Rohr und in der Wirbelbirne</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Matthews Banda</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller; Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Wirbelrohrtechnik	1995	<p><b>Studienarbeit:</b> Ermitteln von Kennlinien eines Wirbelrohres nach Ranque-Hilsch mit dem Arbeitsfluid Luft bei <math>t = 20\text{ C}</math> und Eingangsdruck 4,0 bar</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Jörg Ritter</p> <p><b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. R. Staudt</p>
Wirbelrohrtechnik	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung eines Wirbelrohres nach Ranque-Hilsch mit dem Arbeitsfluid Luft bei unterschiedlichen Wirbelrohrängen und Eingangsdrücken</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Jürgen Gumbinger</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt</p>
Wirbelrohrtechnik	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Wirkungsgrade von Dampfkraftprozessen mit Wirbelrohrentspannung</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Heiko Müller</p> <p><b>Betreuer:</b> Prof. Dr. J.U. Keller</p>
Wirbelrohrtechnik	1993	<p><b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchungen von Wirbelrohranlagen</p> <p><b>Bearbeiter:</b> Gerno Treitz</p> <p><b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt</p>

Wirbelrohrtechnik	1992	<b>Studienarbeit:</b> Erstellung eines Messwerterfassungsprogramms zur Ermittlung von Wirbelrohr-Kennlinien <b>Bearbeiter:</b> Matthias Ihme <b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt
Wirbelrohrtechnik	1992	<b>Studienarbeit:</b> Ermitteln der Kennlinien eines Wirbelrohres nach Ranque-Hilsch mit dem Arbeitsfluid Luft bei $t=20^{\circ}\text{C}$ und Eingangsdruck 3,0 bar <b>Bearbeiter:</b> Gerno Treitz <b>Betreuer:</b> Dipl.-Phys. R. Staudt
Wirbelrohrtechnik	1988	<b>Studienarbeit:</b> Untersuchung von Entspannungsvorgängen komprimierter Luft am Wirbelrohr nach Ranque-Hilsch <b>Bearbeiter:</b> Michael Schäfer <b>Betreuer:</b> : Prof. Dr. J.U. Keller
Wirbelrohrtechnik	1987	<b>Studienarbeit:</b> Experimentelle Untersuchung der Betriebscharakteristik eines Wirbelrohres <b>Bearbeiter:</b> Inhyuk Wi <b>Betreuer:</b> Dr.-Ing. A. Laesecke