

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zusammenfassung</b>	<b>1</b>
<b>2 Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>3 Thermophysikalische Daten der Kältemittel</b>	<b>3</b>
<b>4 Versuchsaufbau und Versuchsdurchführung</b>	<b>5</b>
4.1 Versuchsaufbau	5
4.2 Versuchsdurchführung	8
<b>5 Meßergebnisse</b>	<b>10</b>
5.1 Wärmeübergang am Draht	10
5.2 Wärmeübergang am Rohr	13
5.3 Vergleich der Kältemittel	15
5.4 Vergleich der Heizflächen	16
<b>6 Korrelation der Ergebnisse mit Berechnungsansätzen</b>	<b>18</b>
6.1 Berechnungsansatz nach Nishikawa	18
6.2 Berechnungsansatz nach Cooper	21
6.3 Berechnungsansatz nach VDI-Wärmeatlas	26
6.4 Vergleich der empirischen Korrelationen	34
<b>Symbolverzeichnis</b>	<b>36</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>37</b>
<b>Anhang</b>	
Ergänzende Messungen zum Wärmeübergang beim Behältersieden von R22	