

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Einleitung | 3 |
| 2. | Versuchsaufbau und Durchführung der Messungen | 5 |
| 2.1 | Messung der spezifischen Wärmekapazität | 5 |
| 2.2 | Dichtemeßanlage | 8 |
| 2.3 | Herstellung der Gemische | 9 |
| 2.4 | Vergleich mit Literaturwerten | 10 |
| 3. | Empirische Korrelationen zur Wiedergabe der Meßergebnisse | 16 |
| 3.1 | Spezifische Wärmekapazität auf der Siedelinie | 16 |
| 3.2 | Mischungsansätze zur Berechnung der spezifische Wärmekapazität der Gemische aus den Reinstoffdaten | 18 |
| 4. | Versuchsergebnisse | 19 |
| 4.1 | R134a-R152a | 20 |
| 4.2 | R134a-R32 | 22 |
| 4.3 | R134a-R125 | 24 |
| 4.4 | R143a-R125 | 27 |
| 4.5 | R32-R125 | 29 |
| 4.6 | R407C, R407A, R404A, R410A, R507 | 31 |
| 5. | Zusammenfassung | 35 |
| 6. | Literaturverzeichnis | 36 |
| 7. | Anhang | 37 |