
INHALTSVERZEICHNIS

<u>SYMBOLVERZEICHNIS</u>	II
<u>ZUSAMMENFASSUNG</u>	1
<u>1 AUFGABENSTELLUNG UND EINLEITUNG</u>	3
<u>2 DAMPFDRÜCKE – GLEICHGEWICHTSZUSTÄNDE</u>	4
<u>2.1 Messmethode, Versuchsaufbau und Auswertung</u>	4
<u>2.2 Messergebnisse und Diskussion</u>	6
<u>3 GRENZFLÄCHENSPANNUNG KÄLTEMASCHINENÖL - KOHLENDIOXID</u>	16
<u>3.1 Messmethode</u>	16
<u>3.2 Durchführung</u>	16
<u>3.3 Messergebnisse</u>	17
<u>3.4 Diskussion und Fehlerbetrachtung</u>	18
<u>4 LITERATURRECHERCHEN</u>	20
<u>4.1 Ermittlung der Tropfengrößenverteilung für die Verdichterbauarten Schrauben- und Kolbenverdichter</u>	20
4.1.1 Einsatz von Öl in Verdichtern	20
4.1.2 Ölverhalten in CO ₂ -Kreisläufen	22
4.1.3 Schlussfolgerungen	27
<u>4.2 Theoretischer Vergleich herkömmlicher Berechnungsgleichungen mit neueren aus der Literatur gewonnenen Gleichungen zur Berechnung der Ölabscheidegrade</u>	28
4.2.1 Tropfenabscheidegrade	28
4.2.2 Tropfenabscheider	29
4.2.3 Tropfenabscheider in CO ₂ -Kreisläufen	39
4.2.4 Schlussfolgerung	40
<u>5 LITERATURVERZEICHNIS</u>	42
<u>5.1 Literaturquelle zu Kapitel 2 und 3</u>	42
<u>5.2 Literaturrecherche „Ermittlung der Tropfengrößenverteilung aus Literaturangaben nach dem Verdichtungsprozess für die Verdichterbauarten Schrauben- und Kolbenverdichter“</u>	42
<u>5.3 Literaturrecherche „Theoretischer Vergleich herkömmlicher Berechnungsgleichungen mit neueren aus der Literatur gewonnenen Gleichungen zur Berechnung der Ölabscheidegrade“</u>	44
<u>6 ABBILDUNGSVERZEICHNIS</u>	46
<u>7 TABELLENVERZEICHNIS</u>	47
<u>8 ANHANG</u>	48