

Inhaltsverzeichnis

1 Aufgabenstellung	3
1.1 Verwendete Schmierstoffe	3
1.2 Arbeitsinhalt	3
2 Hintergrund und Methoden	5
2.1 Bestimmung der Schäumungsneigung von Kältemittel-Öl Gemischen	5
2.2 Tribologische Eigenschaften von Kältemittel-Öl Gemischen	7
3 Messergebnisse	9
3.1 Schäumungsneigung der Kältemittel-Öl Gemische	9
3.2 Tribologische Eigenschaften der Kältemittel-Öl Gemische	12
3.2.1 Reibwerte	12
3.2.2 Fresslasten	12
4 Auswertung und Wertung der Ergebnisse	17
4.1 Schäumungsneigung	17
4.2 Tribologische Untersuchungen	18
4.3 Weiterführende Untersuchungen	21
5 Zusammenfassung	22
6 Literaturverzeichnis	23
Anlagen	24