

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Aufgabenstellung</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1 Verwendete Schmierstoffe                                      | 3         |
| 1.2 Arbeitsinhalt   | 3         |
| <b>2 Hintergrund und Methoden</b>                                 | <b>5</b>  |
| 2.1 Bestimmung der Schäumungsneigung von Kältemittel-Öl Gemischen | 5         |
| 2.2 Tribologische Eigenschaften von Kältemittel-Öl Gemischen      | 7         |
| <b>3 Messergebnisse</b>   | <b>9</b>  |
| 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        |
| <b>4 Auswertung und Wertung der Ergebnisse</b>                    | <b>17</b> |
| 4.1 Schäumungsneigung   | 17        |
| 4.2 Tribologische Untersuchungen                                  | 18        |
| 4.3 Weiterführende Untersuchungen                                 | 21        |
| <b>5 Zusammenfassung</b>  | <b>22</b> |
| <b>6 Literaturverzeichnis</b>                                     | <b>23</b> |
| <b>Anlagen</b>  | <b>24</b> |