

# Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Tribologische Prüfungen	5
2.1	Tribologische Prüfeinrichtungen	5
2.2	Tribologische Kenndaten von Kältemaschinenölen	7
3	Die Almen-Wieland-Prüfmaschine des ILK Dresden	10
3.1	Beschreibung der Almen-Wieland-Prüfmaschine	10
3.2	Versuchsdurchführung	16
3.2.1	Versuche zur Freßlast	16
3.2.2	Versuche zum Reib- und Verschleißverhalten	16
4	Meßergebnisse	20
4.1	Versuche zur Freßlast	20
4.2	Versuche bei konstanter Last	21
5	Zur Übertragbarkeit der Versuche auf die tribotechnischen Eigenschaften der Kältemaschinen	23
6	Zusammenfassung und Ausblick	25
7	Literatur	28

Anhang (27 Bilder)