

FKT 57/99

CO₂-Kältemaschinenöle

Durchführung der Maschinenversuche

unter- und transkritisch

im Auftrag des Forschungsrat Kältetechnik e.V.

1	Zusammenfassung	3
2	Einleitung.....	6
3	Aufgabenstellung und Versuchsplanung	7
4	Versuchsdurchführung	9
4.1	Aufbau des Dauerlaufversuchsstandes	10
4.2	Vorbereitung der Versuchsverdichter	12
4.3	Vorbereitung der Gaskreisläufe	13
4.4	Durchführung der Versuche mit unterkritischem Prozeß	14
4.5	Durchführung der Versuche mit transkritischer Prozeßführung.....	15
5	Auswertung der Versuche.....	16
5.1	Bewertung der Prüfungen mit unterkritischem Prozeßverlauf	17
5.2	Bewertung der Prüfungen mit transkritischem Prozeßverlauf.....	24
6	Ergebnis der Versuche.....	33
6.1	Ergebnis der Maschinenversuche mit unterkritischem Prozeß	33
6.2	Ergebnis der Maschinenversuche mit transkritischem Prozeß	34