

Inhaltsverzeichnis

1 Einordnung des Themas in den Stand von Wissenschaft und Technik.....	3
2 Zusammenfassende Darstellung der Methode von Wang und Poggi	4
3 Programmbeschreibung.....	10
3. 1 Programmalgorithmus und Programmablauf.....	11
3.1.1 Berechnung der Ein- und Ausgangszustände am Kompressor.....	12
3.1.2 Beschreibung des Kondensators.....	13
3.1.3 Vervollständigung des Kältemittelkreislaufes.....	14
3.1.4 Bestimmung des kritischen Massenstromes.....	15
3.1.5 Berechnung des Kondensationsdruckes mittels Kapillarrohrmassenstrom.....	16
3.1.6 Nachfüllung von Kältemittel.....	19
4 Experimentelle Grundlagen.....	20
4.1 Benötigte Daten zur Anwendung des Verfahrens nach Wang.....	20
5 Anwendbarkeit des Verfahrens von Wang auf Kältemittelkreisläufe aus der Forschung.....	21
5.1 Probleme bei der Übertragung des Verfahrens von Wang auf den Kältemittelkreislauf des ILK Dresden.....	21
5.2 Fazit zur Übertragbarkeit des Verfahrens von Wang auf den Kältemittelkreislauf des ILK Dresden.....	22
6 Fehlerbetrachtung.....	23
7 Anwendbarkeit des Verfahrens nach Wang.....	25
8 Ausblick.....	26
9 Literaturverzeichnis.....	27
10 Weiterführende Literatur.....	28