

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen und Einheiten	6
5 Technische Gewährleistung.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Gegenstand der technischen Gewährleistungen.....	7
5.2.1 Allgemeines.....	7
5.2.2 Kälteleistung.....	7
5.2.3 Antriebsleistung des Verdichters.....	8
5.2.4 Antriebsleistung für Zusatzeinrichtungen.....	8
5.2.5 Antriebsleistung der Gesamtanlage	8
5.2.6 Kühlwasserbedarf.....	8
5.2.7 Kälteleistungszahl.....	8
5.3 Betriebsbedingungen für die technischen Gewährleistungen	8
5.3.1 Allgemeines.....	8
5.3.2 Gesamtkälteleistung.....	8
5.3.3 Netto- oder Nutzkälteleistung.....	9
5.3.4 Umrechnung auf Betriebsbedingungen der Gewährleistung.....	9
5.4 Toleranz	9
5.5 Akzeptanzgrenze	9
6 Vorbereitung und Durchführung der Prüfung.....	9
7 Messgeräte.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Temperatur-Messgeräte	10
7.3 Druck-Messgeräte	10
7.4 Messgeräte für die elektrische Leistung.....	11
7.5 Durchflussmessgeräte	11
7.6 Drehzahl-Messgeräte	11
7.7 Drehmoment-Messgeräte	11
7.8 Zeitmesser	11
7.9 Waagen	11
8 Bestimmungen der Kälteleistung.....	11
8.1 Direkte Methoden	11
8.1.1 Gesamtkälteleistung.....	11
8.1.2 Nettokälteleistung bei flüssigem Kälte­träger	15
8.1.3 Nutzkälteleistung	16
8.2 Indirekte Methoden.....	16
8.2.1 Allgemeines.....	16
8.2.2 Bestimmung der Gesamtkälteleistung mit kalibriertem Verdichter	16
8.2.3 Bestimmung der Nettokälteleistung.....	17
8.2.4 Bestimmung der Nutzkälteleistung.....	17
8.2.5 Bestimmung der Gesamtkälteleistung durch die Gesamtenergiebilanz	17

9	Bestimmung der Antriebsleistung.....	18
9.1	Leistungsaufnahme des Verdichters.....	18
9.1.1	Leistungsaufnahme an der Verdichterwelle (Klemmenleistung bei Motorverdichtern).....	18
10	Messunsicherheiten	18
11	Ergebnisse, Umrechnung auf Gewährleistungsbedingungen	19
12	Stoffwerte	20