

E DIN 8958-3:2011-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-07-18

Prüfung von Kühleinrichtungen für wärmedämmte Transportmittel - Teil 3: Transportkühleinrichtung mit Trockeneis

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
3.1 Begriffe und Kurzzeichen	4
3.2 Kurzzeichen	7
4 Prüfumfang	7
5 Prüfunterlagen	7
6 Prüfeinrichtung	8
6.1 Allgemeine Anforderungen	8
6.2 Anforderungen an den Kalorimeterraum	8
6.3 Anforderungen an den klimatisierten Prüfraum	8
6.4 Anbau und Anschließen der Trockeneis-Kühleinrichtung	8
7 Grundlagen der Leistungsprüfung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Nennbedingungen	9
7.3 Temperaturmessungen	10
7.3.1 Umgebungstemperatur des Kalorimeterraumes	10
7.3.2 Innentemperatur des Kalorimeterraumes	10
7.3.3 Lufteintrittstemperatur am Kühlteil	10
7.3.4 Luftaustrittstemperatur aus dem Kühlteils	11
7.4 Kühlleistung	11
7.5 Kühlmittelverbrauch und die Leistungsaufnahme der Nebenaggregate	11
7.6 Stoffdaten	11
7.7 Luftvolumenstrom	11
7.8 Drehzahl	11
7.9 Zeitmessung	12
7.10 Messunsicherheiten und Abweichungen von den Sollwerten	12
7.10.1 Messunsicherheiten	12
7.10.2 Zulässige Abweichungen im Beharrungszustand	12
8 Messungen zur Leistungsprüfung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Abmessungen	13
8.3 Wärmetransmission in den Kalorimeterraum	13
8.4 Drehzahl	13
8.5 Temperaturen	13
8.6 Kälteleistung und Leistungsaufnahme	13
8.7 Leistungsmessungen bei Nennbedingungen im Regelbetrieb	14
8.8 Abkühlversuch	14
9 Prüfergebnisse und aufzuzeichnende Daten	14
10 Prüfbericht	16
11 Kennzeichnung	16
11.1 Kennzeichnung Typenschild	16
11.2 Angaben zum Energieverbrauch	16
Literaturhinweise	17