DIN EN ISO 23953-2:2012-09 (D)

Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 23953-2:2005 + Amd 1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 23953-2:2005 + A1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Vorwort der Änderung 1 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Allgemeines 6
3.2 Direktverdampfungssysteme 7
3.3 Indirekte Kühlsysteme 7

4 Anforderungen 8
4.1 Konstruktion 8
4.1.1 Allgemeines 8
4.1.2 Werkstoffe 10
4.1.3 Wärmedämmung 10
4.1.4 Kälteanlage 10
4.1.5 Elektrische Komponenten 11
4.1.6 Temperaturanzeige 11
4.2 Betriebsmerkmale 12
4.2.1 Geruchs- und Geschmacksfreiheit 12
4.2.2 Klassifizierung nach der Temperatur 12
4.2.3 Abtauen 13
4.2.4 Wasserdampfkondensation 13
4.2.5 Energieaufnahme 13

5 Prüfungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraums 14
5.2.1 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln 14
5.2.2 Abmessungen, Flächen und Inhalte 14
5.3 Prüfungen im Prüfraum 15
5.3.1 Allgemeine Bedingungen 15
5.3.2 Vorbereitung des Prüfmöbels und allgemeine Angaben zu den Prüfverfahren 26
5.3.3 Temperaturprüfung 50
5.3.4 Wasserdampfkondensationsprüfung 55
5.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme 56
5.3.6 Messung der Kälteleistung für Kühlmöbel mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz 57

6 Prüfbericht 68
6.1 Allgemeines 68
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes 68
6.2.1 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln 68
6.2.2 Maße, Flächen und Inhalte 68
6.2.3 Prüfung auf Geruchs- und Geschmacksfreiheit (falls zutreffend) 68
6.3 Prüfungen im Prüfraum 68
6.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen 68
6.3.2 Vorbereitung des Möbels 69
6.3.3 Temperaturprüfung 70
6.3.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation 70
6.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme 71
6.3.6 Kälteleistung für Möbel mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz 72

7 Markierung **73**
7.1 Stapelgrenze **73**
7.2 Typschild **74**
7.3 Angaben des Herstellers **75**
Anhang A (normativ) **Warenpräsentationsfläche (TDA)** **76**
Anhang B !(informativ) **Vergleich zwischen Labor- und Ladenbedingungen** **84**
Anhang C !(informativ) **Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit** **85**
Literaturhinweise **87**