DIN EN ISO 23953-2:2006-02 (D)

Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 23953-2:2005); Deutsche Fassung EN ISO 23953-2:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Direktverdampfungssysteme ... 6
3.3 Indirekte Kühlsysteme ... 6

4 Anforderungen ... 7
4.1 Konstruktion ... 7
4.1.1 Allgemeines ... 7
4.1.2 Werkstoffe ... 9
4.1.3 Wärmedämmung ... 9
4.1.4 Kälteanlage ... 10
4.1.5 Elektrische Komponenten ... 10
4.1.6 Temperaturanzeige ... 10
4.2 Betriebsmerkmale ... 12
4.2.1 Geruchs- und Geschmacksfreiheit ... 12
4.2.2 Klassifizierung nach der Temperatur ... 13
4.2.3 Abtauen ... 13
4.2.4 Wasserdampfkondensation ... 13
4.2.5 Energieaufnahme ... 13

5 Prüfungen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
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 ... 24
5.3.3 Temperaturprüfung ... 44
5.3.4 Wasserdampfkondensationsprüfung ... 46
5.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme ... 48
5.3.6 Messung der Kälteleistung für Kühlmöbel mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz ... 48

6 Prüfbericht ... 59
6.1 Allgemeines ... 59
6.2 Prüfungen außerhalb des Prüfraumes ... 59
6.2.1 Dichtheitsprüfung von Türen und Deckeln ... 59
6.2.2 Maße, Flächen und Inhalte ... 59
6.2.3 Prüfung auf Geruchs- und Geschmacksfreiheit (falls zutreffend) ... 59
6.3 Prüfungen im Prüfraum ... 59
6.3.1 Allgemeine Prüfbedingungen ... 59
6.3.2 Vorbereitung des Möbels ... 60
6.3.3 Temperaturprüfung ... 61
6.3.4 Prüfung der Wasserdampfkondensation ... 61
6.3.5 Prüfung der elektrischen Energieaufnahme ... 62
6.3.6 Kälteleistung für Möbel mit getrennt aufgestelltem Verflüssigungssatz ... 63

7 Markierung ... 64

7.1 Stapelgrenze **64**
7.2 Typschild **65**
7.3 Angaben des Herstellers **65**

Anhang A (normativ) **Warenpräsentationsfläche (TDA)** **67**
Anhang B (normativ) **Warensichtfläche nach der Bogenmethode (VPA)** **74**
Anhang C (informativ) **Vergleich zwischen Labor- und Ladenbedingungen** **81**
Anhang D (informativ) **Prüfung der Geruchs- und Geschmacksfreiheit** **82**
Literaturhinweise **84**