DIN 18873-10:2012-12 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 10: Eismaschinen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Begriffe ... 4

3 Liste der Messungen ... 4
3.1 Energieverbrauch ... 4
3.2 Wasserverbrauch ... 4

4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Umgebungstemperatur ... 5
4.3 Elektrische Energieversorgung ... 5
4.4 Wasseranschluss ... 5
4.5 Relative Luftfeuchtigkeit ... 5
4.6 Messgeräte ... 5

5 Messung des Energie- und Wasserverbrauchs ... 6
5.1 Allgemeine Bedingungen ... 6
5.2 Zyklisch produzierende Eismaschine ... 6
5.2.1 Durchführung der Messung ... 6
5.2.2 Zu ermittelnde Daten ... 6
5.2.3 Berechnung Energieverbrauch pro Kilogramm Eis ... 6
5.2.4 Berechnung Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis ... 7
5.2.5 Berechnung produzierter Eismenge pro 24 Stunden ... 7
5.3 Kontinuierlich produzierende Eismaschine ... 7
5.3.1 Durchführung der Messung ... 7
5.3.2 Zu ermittelnde Daten ... 7
5.3.3 Berechnung Energieverbrauch pro Kilogramm Eis ... 8
5.3.4 Berechnung Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis ... 8
5.3.5 Berechnung produzierter Eismenge pro 24 Stunden ... 8
5.4 Zu berichtende Daten ... 9

Literaturhinweise ... 10

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiel für eine Publikation des Energieverbrauchs pro Kilogramm Eis (in kWh/kg) und der Eistemperatur gemessen an der Oberfläche in °C ... 9

Tabelle 2 — Wasserverbrauch für die Eisherstellung pro Kilogramm Eis (in l) ... 9