DIN 18873-20:2016-09 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 20: Crepe- und Poffertjes-Backgeräte

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Begriffe 5

3 Liste der Messungen 5
3.1 Energieverbrauch im Vorheizzyklus 5
3.2 Energieverbrauch im Zubereitungsbereitschaftszyklus 5
3.3 Energieverbrauch im Backzyklus 5

4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Umgebungstemperatur 6
4.3 Energieversorgung Elektrisch 6
4.4 Messgeräte 6

5 Vorheizzyklus 6
5.1 Bedingungen für die Messungen 6
5.2 Kalibrierzyklus zur Bestimmung der Aufheizzeit, Temperaturverteilung und der zu fixierenden Temperatureinstellung 6
5.2.1 Durchführung der Messung 6
5.2.2 Zu ermittelnde Daten 7
5.3 Durchführung der Messung im Vorheizzyklus 7
5.3.1 Allgemeines 7
5.3.2 Zu ermittelnde Daten 7
5.3.3 Berechnung des Energieverbrauch pro Flächeneinheit 7

6 Zubereitungsbereitschaftszyklus 8
6.1 Bedingungen für die Messungen 8
6.2 Durchführung der Messung 8
6.3 Zu ermittelnde Daten 8
6.4 Berechnung des Energieverbrauchs pro Flächeneinheit 8

7 Backzyklus 8
7.1 Bedingungen für die Messungen 8
7.2 Durchführung der Messung 8
7.2.1 Allgemeines 8
7.2.2 Rezept für Waffelteig 9
7.2.3 Verfahren 9
7.2.4 Backzyklus 9
7.2.5 Entnehmen 10
7.2.6 Ende der Messreihe 10
7.3 Zu ermittelnde Daten 10
7.3.1 Allgemeines 10
7.3.2 Energieverbrauch gebackener Teig 10

8 Auswertung 10
8.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines Crepe- und Poffertjes-Backgerätes im Betrieb als Vergleichswert 10
8.1.1 Allgemeines 10
8.1.2 Backzyklus 11

Anhang A (informativ) Messdatenerfassung **12**
A.1 Allgemeines **12**
A.2 Datenzusammenfassung **12**
A.2.1 Energieverbrauch **12**
A.2.2 Messparameter **13**
A.3 Energieverbrauch für den Vorheizzyklus **13**
A.4 Energieverbrauch für den Zubereitungsbereitschaftszyklus **13**
A.5 Energieverbrauch für den Backzyklus **14**
A.6 Gesamtenergieverbrauch für den Backzyklus **14**

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele von Teigmassen von Backplatten **9**