

# 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

<b>Anhang A (informativ) Messdatenerfassung .....</b>	<b>12</b>
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

<b>Tabelle 1 — Beispiele von Teigmassen von Backplatten.....</b>	<b>9</b>
--	----------