

# DIN 18873-18:2016-09 (D)

## Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 18: Waffelbackgeräte

---

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: Doppelseitige Backmethode .....	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 .....	8
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.....	9
7.1 Bedingungen für die Messungen .....	9
7.2 Durchführung der Messung .....	9
7.2.1 Allgemeines.....	9
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.....	11
8.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines Waffelbackgerätes im Betrieb als Vergleichswert.....	11
8.1.1 Allgemeines.....	11
8.1.2 Backzyklus.....	11

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