DIN 18873-19:2016-09 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 19: Brat- und Grillgeräte

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 Bratzyklus: Einseitige Bratmethode ... 5
3.4 Energieverbrauch im Bratzyklus: Doppelseitige Bratmethode ... 5

4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
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 ... 7
5.2.1 Durchführung der Messung ... 7
5.2.2 Zu ermittelnde Daten ... 7
5.2.3 Einfache Grillfläche ... 7
5.2.4 Doppelte Grillfläche ... 7
5.3 Durchführung der Messung im Vorheizzyklus ... 8
5.3.1 Allgemeines ... 8
5.3.2 Zu ermittelnde Daten ... 8
5.3.3 Berechnung des Energieverbrauchs pro Flächeneinheit ... 8

6 Zubereitungsbereitschaftszyklus ... 8
6.1 Bedingungen für die Messungen ... 8
6.2 Durchführung der Messung ... 8
6.3 Zu ermittelnde Daten ... 9
6.4 Berechnung des Energieverbrauch pro Flächeneinheit ... 9

7 Bratzyklen ... 9
7.1 Einseitige Bratmethode ... 9
7.1.1 Bedingungen für die Messungen ... 9
7.1.2 Durchführung der Messung ... 9
7.1.3 Zu ermittelnde Daten bei einseitiger Bratmethode ... 11
7.1.4 Energieverbrauch tiefgekühlter Hackfleischplatten ... 11
7.2 Doppelseitige Bratmethode ... 11
7.2.1 Bedingungen für die Messungen ... 11
7.2.2 Durchführung der Messung ... 12
7.2.3 Zu ermittelnde Daten bei doppelseitiger Bratmethode ... 13
7.2.4 Energieverbrauch tiefgekühlter Hackfleischplatten ... 13

8 Auswertung ... 14
8.1 Bemessungsgröße zum spezifischen Energieverbrauch eines Brat- und Grillgerätes im Betrieb als Vergleichswert ... 14

8.1.1 Einseitiger/Doppelseitiger Bratzyklus **14**

Anhang A (informativ) **Messdatenerfassung** **15**
A.1 Allgemeines **15**
A.2 Datenzusammenfassung **15**
A.2.1 Energieverbrauch **15**
A.2.2 Messparameter **16**
A.3 Vorheizzyklus **16**
A.3.1 Energieverbrauch **16**
A.4 Zubereitungsbereitschaftzyklus **16**
A.4.1 Energieverbrauch **16**
A.5 Bratzyklus **17**
A.5.1 Einseitige Bratmethode **17**
A.5.2 Doppelseitige Bratmethode **17**
A.6 Gesamtenergieverbrauch **17**
A.6.1 Einseitiger Bratzyklus **17**
A.6.2 Doppelseitiger Bratzyklus **17**

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Beschickung von Brat- und Grillgeräten **10**

Bild 2 — Beispiel für die Beschickung von Brat- und Grillgeräten **12**