DIN 18873-9:2026-05 (D)

Methoden zur Bestimmung des Energieverbrauchs von Großküchengeräten - Teil 9: Kochzonen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Liste der Messungen 6
4.1 Energieverbrauch im Aufheizzyklus 6
4.2 Energieverbrauch im Fortkochzyklus 6
4.3 Energieverbrauch im Intervallzyklus 6

5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Umgebungsbedingungen 7
5.2.1 Umgebungstemperatur 7
5.2.2 Umgebungsluftdruck 7
5.3 Energieversorgung Elektrisch 7
5.4 Messgeräte 7
5.5 Messzubehör 8
5.5.1 Maße Kochgeschirr 8
5.5.2 Durchmesser Kochgeschirr 9

6 Energieverbrauch im Aufheizzyklus 9
6.1 Bedingungen für die Messungen 9
6.2 Durchführung der Messung 9
6.3 Zu ermittelnde Daten 10
6.4 Berechnung 10
6.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser 10
6.4.2 Theoretische Wärmeenergie 10
6.4.3 Wirkungsgrad 11

7 Energieverbrauch im Fortkochzyklus 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Durchführung der Messung 11
7.3 Zu ermittelnde Daten 11
7.4 Berechnung 11

8 Energieverbrauch im Intervallzyklus 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Durchführung der Messung 12
8.3 Zu ermittelnde Daten 12
8.4 Berechnung 13
8.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser 13
8.4.2 Theoretische Wärmeenergie 13
8.4.3 Wirkungsgrad 13

9 Auswertung 14

Anhang A (normativ) Topfboden 15

Anhang B (informativ) Messdatenerfassungsbogen 16

B.1 Allgemeines ... **16**
B.2 Datenzusammenfassung ... **16**
B.2.1 Energieverbrauch ... **16**
B.2.2 Messparameter ... **17**
B.3 Aufheizzyklus ... **17**
B.3.1 Maße Außendurchmesser des Kochgeschirrs ... **17**
B.3.2 Zeit ... **17**
B.3.3 Temperaturen ... **17**
B.3.4 Energieverbrauch ... **18**
B.4 Fortkochzyklus ... **18**
B.4.1 Maße Außendurchmesser des Kochgeschirrs ... **18**
B.4.2 Energieverbrauch ... **18**
B.5 Intervallzyklus ... **18**
B.5.1 Maße Außendurchmesser des Kochgeschirrs ... **18**
B.5.2 Zeit ... **19**
B.5.3 Temperaturen ... **19**
B.5.4 Energieverbrauch ... **19**
Literaturhinweise ... **20**

Bilder

Bild A.1 — Topf ... **15**

Tabellen

Tabelle 1 — Maße Kochgeschirr ... **8**