

E DIN 18873-9:2025-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

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.....	7
4.1 Energieverbrauch im Aufheizzyklus	7
4.2 Energieverbrauch im Fortkochzyklus	7
4.3 Energieverbrauch im Intervallzyklus.....	7
5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Umgebungsbedingungen	8
5.2.1 Umgebungstemperatur	8
5.2.2 Umgebungsluftdruck.....	8
5.3 Energieversorgung Elektrisch.....	8
5.4 Messgeräte.....	8
5.5 Messzubehör	9
5.5.1 Abmessungen Kochgeschirr	9
5.5.2 Durchmesser Kochgeschirr.....	10
6 Energieverbrauch im Aufheizzyklus	10
6.1 Bedingungen für die Messungen	10
6.2 Durchführung der Messung	10
6.3 Zu ermittelnde Daten	11
6.4 Berechnung	11
6.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	11
6.4.2 Theoretische Wärmeenergie	11
6.4.3 Wirkungsgrad.....	12
7 Energieverbrauch im Fortkochzyklus	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Durchführung der Messung	12
7.3 Zu ermittelnde Daten	12
7.4 Berechnung	12
8 Energieverbrauch im Intervallzyklus.....	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Durchführung der Messung	13
8.3 Zu ermittelnde Daten	13
8.4 Berechnung	13
8.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	13
8.4.2 Theoretische Wärmeenergie	14
8.4.3 Wirkungsgrad.....	14
9 Auswertung	14
Anhang A (normativ) Topfboden.....	16
Anhang B (informativ) Messdatenerfassungsbogen.....	17

B.1	Allgemeines.....	17
B.2	Datenzusammenfassung.....	17
B.2.1	Energieverbrauch	17
B.2.2	Messparameter	18
B.3	Aufheizzyklus	18
B.3.1	Abmessungen Außendurchmesser des Kochgeschirrs.....	18
B.3.2	Zeit	18
B.3.3	Temperaturen	18
B.3.4	Energieverbrauch	19
B.4	Fortkochzyklus	19
B.4.1	Abmessungen Außendurchmesser des Kochgeschirrs.....	19
B.4.2	Energieverbrauch	19
B.5	Intervallzyklus	19
B.5.1	Abmessungen Außendurchmesser des Kochgeschirrs.....	19
B.5.2	Zeit	20
B.5.3	Temperaturen	20
B.5.4	Energieverbrauch	20
	Literaturhinweise.....	21

Bilder

Bild A.1	— Topf.....	16
----------	-------------	----

Tabellen

Tabelle 1	— Abmessungen Kochgeschirr.....	9
-----------	---------------------------------	---