

E DIN 18873-9:2021-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-03-05

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	7
5.2.1 Umgebungstemperatur	7
5.2.2 Umgebungsluftdruck.....	7
5.3 Energieversorgung Elektrisch.....	7
5.4 Energieversorgung Gas.....	8
5.5 Messgeräte.....	8
5.6 Messzubehör	8
5.6.1 Abmessungen Kochgeschirr	8
5.6.2 Durchmesser Kochgeschirr.....	9
6 Energieverbrauch im Aufheizzyklus	10
6.1 Bedingungen für die Messungen	10
6.2 Durchführung der Messung	10
6.3 Zu ermittelnde Daten	10
6.4 Berechnung	11
6.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	11
6.4.2 Theoretische Wärmeenergie	11
6.4.3 Wirkungsgrad.....	11
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.....	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Durchführung der Messung	12
8.3 Zu ermittelnde Daten	13
8.4 Berechnung	13
8.4.1 Energieverbrauch je Kilogramm Wasser.....	13
8.4.2 Theoretische Wärmeenergie	13
8.4.3 Wirkungsgrad.....	14
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 Zeit	17
B.3.2 Temperaturen	17
B.3.3 Energieverbrauch	18
B.4 Fortkochzyklus	18
B.4.1 Energieverbrauch	18
B.5 Intervallzyklus	18
B.5.1 Zeit	19
B.5.2 Temperaturen	19
B.5.3 Energieverbrauch	19
Literaturhinweise	20

Bilder

Bild A.1 — Topf.....	15
-----------------------------	-----------

Tabellen

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