

# 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
-----------	---------------------------------	---