

# 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 |
|-----------|---------------------------|---|