

E DIN EN 15181:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15181:2025

Measuring method of the energy consumption of gas fired ovens; German and English version prEN 15181:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Bedingungen für die Messungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Umgebungstemperatur	9
4.3 Prüfgase und Prüfdrücke.....	10
4.4 Elektrische Energieversorgung	10
4.5 Messgeräte.....	10
4.6 Aufstellung des Gerätes.....	11
4.7 Messung der elektrischen Hilfsenergie.....	11
5 Berechnetes Backofenvolumen und Masse.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.1.1 Einleitung.....	11
5.1.2 Nutzbare Höhe.....	13
5.1.3 Nutzbare Breite.....	13
5.1.4 Nutzbare Tiefe:.....	13
5.1.5 Berechnung des Backofenvolumens	13
5.2 Masse des Gerätes	13
6 Energieverbrauch und Zeit zur Erwärmung einer Beladung.....	14
6.1 Messung der Backofentemperatur	14
6.2 Bestimmung des Energieverbrauchs und der Zeit zur Erwärmung einer Prüfbeladung	14
6.2.1 Zweck	14
6.2.2 Vorbereitung der Prüfbeladung	14
6.2.3 Messung.....	15
6.3 Zulässige Temperaturtoleranz	19
7 Daten die in der technischen Dokumentation angegeben werden	20
Anhang A (normativ) Beschreibung des Prüf-Ziegelsteins und die Position der Thermoelemente....	21
A.1 Spezifikation	21
A.2 Position der Thermoelemente	21
Anhang B (informativ) Datensammlung und Berechnungsblatt.....	23
Anhang C (informativ) Markierung zur Überprüfung der eingestellten Backofentemperatur.....	24
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr [66/2014]	25

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr [65/2014].....	27
Literaturhinweise.....	29

Bilder

Bild 1 — Position des Thermoelements.....	9
Bild 2 — Nutzbare innere Abmessungen und Berechnung des Backofenvolumens — Messverfahren.....	12
Bild 3 — Nutzbare innere Abmessungen und Berechnung des Backofenvolumens — Lehre zum Bestimmen des Backofenvolumens.....	13
Bild 4 — Einstellung des Thermostatknobels.....	17
Bild A.1 — Position der Thermoelemente.....	22
Bild C.1 — Polarkoordinatenpapier — Beispiel.....	24

Tabellen

Tabelle 1 — Messinstrumente.....	10
Tabelle 2 — Messungen.....	10
Tabelle 3 — Backofeneinstellungen.....	16
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr 66/2014 vom 14. Januar 2014 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Haushaltsbacköfen, -kochmulden und -dunstabzugshauben und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495.....	25
Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr 65/2014 vom 1. Oktober 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung von Haushaltsbacköfen und — dunstabzugshauben und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495.....	27