

# 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

<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr [65/2014].....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>29</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Position des Thermoelements.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Nutzbare innere Abmessungen und Berechnung des Backofenvolumens — Messverfahren.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Nutzbare innere Abmessungen und Berechnung des Backofenvolumens — Lehre zum Bestimmen des Backofenvolumens.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Einstellung des Thermostatknobels.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.1 — Position der Thermoelemente.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild C.1 — Polarkoordinatenpapier — Beispiel.....</b>	<b>24</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Messinstrumente.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Messungen.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Backofeneinstellungen.....</b>	<b>16</b>
<b>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.....</b>	<b>25</b>
<b>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.....</b>	<b>27</b>