

# DIN EN 15181:2009-09 (D)

## Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen; Deutsche Fassung EN 15181:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
3.1 Backofenbetriebsarten.....	7
4 Liste der Messungen.....	7
4.1 Maße.....	7
4.2 Energieverbrauch und Aufheizzeit .....	7
5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Umgebungstemperatur.....	8
5.3 Prüfgase und Prüfdrücke .....	9
5.4 Elektrische Energieversorgung .....	9
5.5 Beladung .....	10
5.6 Messgeräte.....	10
5.7 Aufstellung des Gerätes .....	11
5.8 Elektrische Hilfsenergie.....	11
6 Nutzbares Backofenvolumen .....	11
7 Energieverbrauch und Zeit.....	11
7.1 Messung der Backofentemperatur .....	11
7.2 Energieverbrauch und Zeit zur Erwärmung einer Beladung .....	11
7.2.1 Zweck.....	11
7.2.2 Vorbereitung .....	12
7.2.3 Messung .....	12
8 Daten zur Erstellung der technischen Dokumentation .....	15
9 Messunsicherheit und Verifikation der Prüfungen .....	16
9.1 Energieverbrauch .....	16
9.2 Backofenvolumen.....	16
Anhang A (normativ) Beschreibung des Prüf-Ziegelsteins und die Position der Thermoelemente.....	19
A.1 Spezifikation .....	19
A.2 Position der Thermoelemente.....	19
Anhang B (informativ) Erläuterung der Gleichungen.....	22
B.1 Erläuterung der Indizes bei Gleichungen .....	22
B.2 Erläuterung der Hochzeichen bei Gleichungen .....	22
Anhang C (normativ) Berechnungsblatt.....	23
Anhang D (informativ) Angaben zu Lieferant und Bestellung.....	30
Literaturhinweise .....	31