

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 |