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