DIN EN 15181:2017-07 (D)

Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen; Deutsche Fassung EN 15181:2017, mit CD-ROM

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Liste der Messungen ... 7
4.1 Abmessungen und Gewicht ... 7
4.2 Energieverbrauch und Aufheizzeit ... 7

5 Allgemeine Bedingungen für die Messungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Umgebungstemperatur ... 8
5.3 Prüfgase und Prüfdrücke ... 9
5.4 Elektrische Energieversorgung ... 9
5.5 Beladung ... 9
5.6 Messgeräte ... 10
5.7 Aufstellung des Gerätes ... 10
5.8 Elektrische Hilfsenergie ... 10

6 Berechnetes Backofenvolumen und Gewicht ... 11
6.1 Berechnung des Backofenvolumens ... 11
6.2 Allgemeines ... 11
6.2.1 Einleitung ... 11
6.2.2 Nutzbare Höhe ... 12
6.2.3 Nutzbare Breite ... 12
6.2.4 Nutzbare Tiefe: ... 12
6.2.5 Berechnetes Volumen ... 13
6.3 Masse des Backofens ... 13

7 Energieverbrauch und Zeit ... 13
7.1 Messung der Backofentemperatur ... 13
7.2 Energieverbrauch und Zeit zur Erwärmung einer Beladung ... 13
7.2.1 Zweck ... 13
7.2.2 Vorbereitung ... 13
7.2.3 Messung ... 14

8 Daten zur Erstellung der technischen Dokumentation ... 18

9 Messunsicherheit und Verifikation der Prüfungen ... 19
9.1 Energieverbrauch ... 19
9.2 Backofenvolumen ... 19
9.3 Gemessene Backofentemperatur ... 19
9.4 Masse des Backofens ... 19

Anhang A (normativ) Beschreibung des Prüf-Ziegelsteins und die Position der Thermoelemente ... 20
A.1 Spezifikation ... 20
A.2 Position der Thermoelemente ... 20

Anhang B (informativ) Erläuterung der Formeln ... 22

B.1 Erläuterung der tiefgestellten Formelzeichen 22
B.2 Erläuterung der hochgestellten Formelzeichen 22

Anhang C (normativ) Berechnungsblatt 23

Anhang D (informativ) Markierung zur Überprüfung der eingestellten Backofentemperatur 25

Anhang ZA (informativ) Einarbeitung der Anforderungen der delegierten Verordnung Nr. 65/2014/EU und der Verordnung Nr. 66/2014/EU 26

Literaturhinweise 27