

DIN EN 15181:2023-08 (D)

Bestimmung des Energieverbrauchs von Gasbacköfen; Deutsche Fassung EN 15181:2017+A1:2020

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 Masse.....	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 Masse.....	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	20
Anhang A (normativ) Beschreibung des Prüf-Ziegelsteins und die Position der Thermoelemente.....	21
A.1 Spezifikation	21
A.2 Position der Thermoelemente	22
Anhang B (informativ) Erläuterung der Formelzeichen	23

B.1	Erläuterung der tiefgestellten Formelzeichen.....	23
B.2	Erläuterung der hochgestellten Formelzeichen.....	23
Anhang C (normativ)	Berechnungsblatt.....	24
Anhang D (informativ)	Markierung zur Überprüfung der eingestellten Backofentemperatur	26
Anhang ZA (informativ)	Abdeckung der Anforderungen der delegierten Verordnung Nr. 65/2014/EU und der Verordnung Nr. 66/2014/EU	27
Literaturhinweise		28