DIN EN 1858:2011-09 (D)

Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke; Deutsche Fassung EN 1858:2008+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Werkstoffe 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Feuerwiderstand 8

5 Transportbewehrung 8

6 Oberflächenbehandlung 8

7 Form, Maße und Grenzabmaße 8
7.1 Form 8
7.2 Formblöcke vom Typ B 8
7.3 Grenzabmaße 9
7.4 Geradheit 10
7.5 Rechtwinkligkeit der Enden 10

8 Leistung 10
8.1 Beständigkeit gegen Wärmespannung 10
8.2 Temperaturwechselbeständigkeit 11
8.3 Wärmedurchlasswiderstand 11
8.4 Gasdichtheit 12
8.5 Abriebfestigkeit 12
8.6 Druckfestigkeit 12
8.7 Korrosionsbeständigkeit 13
8.8 Kondensatbeständigkeit 13
8.9 Rohdichte 13
8.10 Biegefestigkeit unter Windlast 13
8.11 Strömungswiderstand 14
8.12 Frost-/Tau-Wechselbeständigkeit 15
8.13 Feuerwiderstand für die Wirkrichtung von außen nach außen 15
8.14 Gefahrstoffe 15

9 Bezeichnung 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Temperaturklasse 16
9.3 Druckklasse 16
9.4 Rußbrandbeständigkeitsklasse 17
9.5 Kondensatbeständigkeitsklasse 17
9.6 Korrosionsbeständigkeitsklasse 17

10 Kennzeichnung 17

11 Produktangaben 18

12 Konformitätsbewertung 18
12.1 Allgemeines 18
12.2 Erstmalige Typprüfung 18
12.3 Weitere Typprüfungen 18
12.4 Werkseigene Fertigungskontrolle 19

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren** **20**
A.1 Prüfung der Rechtwinkligkeit der Enden **20**
A.2 Prüfung der Geradheit **22**
A.3 Prüfung der Beständigkeit gegen Wärmespannung und der Temperaturwechselbeständigkeit **23**
A.4 Wärmedurchlasswiderstand **29**
A.5 Prüfung der Gasdichtheit **31**
A.6 Prüfung der Abriebbeständigkeit **33**
A.7 Prüfung der Druckfestigkeit **34**
A.8 Prüfung der Korrosions- und Kondensatbeständigkeit **35**
A.9 Biegefestigkeit unter Windlast **39**
A.10 Rohdichte **40**
A.11 Bruchdruckfestigkeit **41**

Anhang B (informativ) **Beispiele für Formen von Betonformblöcken** **42**
B.1 Gerade Formblöcke **42**
B.2 Formstücke für Formblöcke — T-Stück/Anschlussstück/Verbindungsstück **43**
B.3 Beispiele für Formen von Formblöcken vom Typ B **45**

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes** **46**
C.1 Wärmedurchlasswiderstand eines einzelnen Elementes **46**
C.2 Wärmedurchlasswiderstand der Abgasanlage und der Ummantelungen **46**

Anhang D (normativ) **Anforderungen an den Stichprobenplan nach ISO 2859-1:1999 bei einem akzeptierten Qualitätsniveau (AQL) von 10 % und einem Überwachungsniveau S2** **47**
D.1 Bestimmung der Akzeptanz **47**
D.2 Übliche Überwachung **47**
D.3 Verminderte Überwachung **49**
D.4 Wechsel von verminderter zu üblicher Überwachung **49**
D.5 Strenge Überwachung **50**
D.6 Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung **50**
D.7 Unterbrechung der Überwachung **50**

Anhang E (informativ) **Empfohlene Prüffolge** **51**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **52**
ZA.1 Zusammenhang zwischen EU-Richtlinien und dieser Europäischen Norm **52**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität für Betonformblöcke **54**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung **56**

Literaturhinweise **58**