DIN EN 1858:2009-02 (D)

Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke; Deutsche Fassung EN 1858:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 6

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Werkstoffe ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Feuerwiderstand ... 11

5 Transportbewehrung ... 12

6 Oberflächenbehandlung ... 12

7 Form, Maße und Grenzabmaße ... 12
7.1 Form ... 12
7.2 Formblöcke vom Typ B ... 12
7.3 Grenzabmaße ... 15
7.4 Geradheit ... 15
7.5 Rechtwinkligkeit der Enden ... 15

8 Leistung ... 15
8.1 Beständigkeit gegen Wärmespannung ... 15
8.2 Temperaturwechselbeständigkeit ... 16
8.3 Wärmedurchlasswiderstand ... 17
8.4 Gasdichtheit ... 17
8.5 Abriebfestigkeit ... 17
8.6 Druckfestigkeit ... 18
8.7 Korrosionsbeständigkeit ... 18
8.8 Kondensatbeständigkeit ... 18
8.9 Rohdichte ... 19
8.10 Biegefestigkeit unter Windlast ... 19
8.11 Strömungswiderstand ... 19
8.12 Frost-/Tau-Wechselbeständigkeit ... 20
8.13 Feuerwiderstand für die Wirkrichtung von außen nach außen ... 20
8.14 Gefahrstoffe ... 20

9 Bezeichnung ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Temperaturklasse ... 21
9.3 Druckklasse ... 21
9.4 Rußbrandbeständigkeitsklasse ... 23
9.5 Kondensatbeständigkeitsklasse ... 23
9.6 Korrosionsbeständigkeitsklasse ... 23

10 Kennzeichnung ... 23

11 Produktangaben ... 24

12 Konformitätsbewertung ... 24
12.1 Allgemeines ... 24
12.2 Erstmalige Typprüfung ... 24
12.3 Weitere Typprüfungen ... 25
12.4 Werkseigene Fertigungskontrolle ... 25

Anhang A (normativ) **Prüfverfahren** ... 26

A.1 Prüfung der Rechtwinkligkeit der Enden ... 26
A.2 Prüfung der Geradheit ... 28

A.3 Prüfung der Beständigkeit gegen Wärmespannung und der Temperaturwechselbeständigkeit ... 29
A.4 Wärmedurchlasswiderstand ... 40
A.5 Prüfung der Gasdichtheit ... 44
A.6 Prüfung der Abriebbeständigkeit ... 47
A.7 Prüfung der Druckfestigkeit ... 50
A.8 Prüfung der Korrosions- und Kondensatbeständigkeit ... 51
A.9 Biegefestigkeit unter Windlast ... 57
A.10 Rohdichte ... 59
A.11 Bruchdruckfestigkeit ... 60

Anhang B (informativ) **Beispiele für Formen von Betonformblöcken ... 61**
B.1 Gerade Formblöcke ... 61
B.2 Formstücke für Formblöcke — T-Stück/Anschlussstück/Verbindungsstück ... 63
B.3 Beispiele für Formen von Formblöcken vom Typ B ... 65

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes ... 66**
C.1 Wärmedurchlasswiderstand eines einzelnen Elementes ... 66
C.2 Wärmedurchlasswiderstand der Abgasanlage und der Ummantelungen ... 66

Anhang D (normativ) **Anforderungen an den Stichprobenplan nach ISO 2859-1:1999 bei einem akzeptierten Qualitätsniveau (AQL) von 10 % und einem Überwachungsniveau S2 ... 67**
D.1 Bestimmung der Akzeptanz ... 67
D.2 Übliche Überwachung ... 67
D.3 Verminderte Überwachung ... 71
D.4 Wechsel von verminderter zu üblicher Überwachung ... 71
D.5 Strenge Überwachung ... 71
D.6 Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung ... 72
D.7 Unterbrechung der Überwachung ... 72

Anhang E (informativ) **Empfohlene Prüffolge ... 73**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 74**
ZA.1 Zusammenhang zwischen EG-Richtlinien und dieser Europäischen Norm ... 74
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität für Betonformblöcke ... 76
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung ... 77

Literaturhinweise ... 80