

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 Überwachungs niveau 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