

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 Überwachungs niveau 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