

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 |