DIN EN 12446:2011-09 (D)

Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton; Deutsche Fassung EN 12446:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Werkstoffe 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Brandverhalten 7

5 Transportbewehrung 7

6 Oberflächenbehandlung 7

7 Form, Maße und Grenzabweichungen 7
7.1 Form 7
7.2 Maße 8
7.3 Grenzabweichungen 8
7.4 Rechtwinkligkeit der Enden 8

8 Leistungsanforderungen 8
8.1 Heizversuch 8
8.2 Ausbrennversuch 9
8.3 Wärmedurchlasswiderstand 10
8.4 Druckfestigkeit 10
8.5 Rohdichte 10
8.6 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel 10
8.7 Biegefestigkeit unter Windlast 10
8.8 Gasdichtheit von Durchgängen für die Verbrennungsluft 11
8.9 Feuerwiderstand für die Wirkrichtung von außen nach außen 11
8.10 Gefahrstoffe 11

9 Bezeichnung 12
9.1 Bezeichnungen und Klassen 12
9.2 Temperaturklassen 12
9.3 Anwendung der Druckklasse 12
9.4 Rußbrandbeständigkeitsklasse 12
9.5 Abstand zu brennbaren Werkstoffen 12
9.6 Herstellerinformationsklasse 13

10 Kennzeichnung 13

11 Produktangaben 13

12 Konformitätsbewertung 14
12.1 Allgemeines 14
12.2 Erstprüfung 14
12.3 Weitere Typprüfungen 14
12.4 Werkseigene Produktionskontrolle 14

Anhang A (normativ) Prüfverfahren 16
A.1 Heiz- und Ausbrennversuch 16
A.1.1 Gerät 16
A.1.2 Prüfanordnung 17
A.1.3 Prüfumgebung und Vorbehandlung 19

A.1.4 Durchführung **20**
A.1.5 Prüfergebnisse **21**
A.2 Biegefestigkeit unter Windlast **21**
A.2.1 Kurzbeschreibung **21**
A.2.2 Herstellung des Probestückes **21**
A.2.3 Durchführung **22**
A.3 Prüfung der Gasdichtheit **22**
A.3.1 Gerät **22**
A.3.2 Prüfumgebung und Vorbehandlung **22**
A.3.3 Durchführung **23**
A.3.4 Ergebnis **23**

Anhang B (normativ) **Anforderungen an ein Konzept für die Probenahme nach ISO 2859-1 bei einem akzeptierten Qualitätsniveau (AQL) und einem Überwachungsniveau S2 für die Fertigungskontrolle** **24**
B.1 Bestimmung der Akzeptanz **24**
B.1.1 Allgemeines **24**
B.1.2 Einzelprobenahme **24**
B.1.3 Doppelprobenahme **24**
B.2 Übliche Überwachung **24**
B.3 Reduzierter Überwachung **26**
B.4 Wechsel von reduzierter zu üblicher Überwachung **26**
B.5 Strenge Überwachung **26**
B.6 Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung **27**
B.7 Unterbrechung der Überwachung **27**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **28**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **28**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Außenschalen aus Beton **29**
ZA.2.1 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität **29**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung **30**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung **31**

Literaturhinweise **34**