# DIN EN 12446:2003-08 (D)

## Abgasanlagen - Bauteile - Außenschalen aus Beton; Deutsche Fassung EN 12446:2003

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 5

4 Werkstoffe und Klassen von Außenschalen ..... 7
4.1 Werkstoffe ..... 7
4.2 Bezeichnung und Klassen ..... 7

5 Bewehrung ..... 7

6 Oberflächenbehandlung ..... 7

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

8 Leistungsanforderungen ..... 8
8.1 Heizversuch ..... 8
8.2 Rußbrandbeständigkeit ..... 9
8.3 Wärmedurchlasswiderstand ..... 10
8.4 Druckfestigkeit ..... 10
8.5 Rohdichte ..... 10
8.6 Beständigkeit bei Frost-Tau-Wechsel ..... 10
8.7 Biegefestigkeit unter Windlast ..... 11

9 Bezeichnung ..... 11
9.1 Allgemeines ..... 11
9.2 Temperaturklasse ..... 11
9.3 Feuerwiderstandsklassen ..... 12

10 Kennzeichnung ..... 12

11 Produktangaben ..... 12

12 Konformitätsbewertung ..... 12
12.1 Erstprüfung ..... 12
12.2 Weitere Typprüfungen ..... 13
12.3 Werkseitige Produktionskontrolle ..... 13

Anhang A (normativ) Prüfverfahren ..... 14

A.1 Heiz- und Ausbrennversuch ..... 14
A.1.1 Geräte ..... 14
A.1.2 Prüfanordnung ..... 15
A.1.3 Umgebungsbedingungen und Vorbehandlung ..... 15

A.1.4 Durchführung ... 16

Anhang B (normativ) Anforderungen an ein Konzept für die Probennahme nach ISO 2859-1 bei einem akzeptierten Qualitätsniveau (AQL) und einem Überwachungsniveau S 2 für die Fertigungskontrolle ... 18

B.1 Bestimmung der Akzeptanz ... 18
B.1.1 Einzelproben ... 18
B.1.2 Doppelprobenahme ... 18
B.2 Übliche Überwachung ... 18
B.3 Wechsel von üblicher zu reduzierter Überwachung ... 20
B.4 Wechsel von reduzierter zu üblicher Überwachung ... 20
B.5 Strenge Überwachung ... 20
B.6 Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung ... 21
B.7 Unterbrechung der Überwachung ... 21

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen ... 22

ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften ... 22

ZA.2 Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Außenschalen und Formstücken aus Beton ... 23

ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung ... 23

ZA.2.2 EC-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung ... 23

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... 24

Literaturhinweise ... 26