

# 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
<b>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 .....</b>		
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b>		
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