DIN EN 1856-1:2006-08 (D)

Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2003 + A1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort zur Änderung 1 ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Herstellererklärung für die Typprüfung ... 12
5 Maße und zulässige Abweichungen ... 12
6 Leistungsanforderungen ... 13
6.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit ... 13
6.1.1 Druckfestigkeit ... 13
6.1.2 Zugfestigkeit ... 13
6.1.3 Widerstand gegen seitliche Lasten ... 13
6.2 Feuerwiderstand (Abstand zu brennbaren Baustoffen) ... 14
6.2.1 Rußbrandbeständigkeit ... 14
6.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz ... 14
6.4 Nutzungssicherheit ... 14
6.4.1 Wärmetechnische Ausführung bei üblicher Betriebsweise ... 14
6.4.2 Berührungsschutz ... 14
6.4.3 Wärmedurchlasswiderstand ... 15
6.4.4 Wasserdampfdiffusionswiderstand ... 15
6.4.5 Widerstand gegen Eindringen von Kondensat ... 15
6.4.6 Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser ... 16
6.4.7 Strömungswiderstand ... 16
6.4.8 Weitere Anforderungen an Aufsätze ... 16
6.5 Beständigkeit ... 17
6.5.1 Korrosionswiderstandsfähigkeit des Abgasrohres ... 17
6.5.2 Werkstoffeigenschaften des Abgasrohres ... 17
6.5.3 Frost-Tauwechselbeständigkeit ... 18
7 Produktinformation ... 18
7.1 Anweisungen des Herstellers ... 18
7.2 Mindestangaben in der Produktbeschreibung und Anweisungen des Herstellers ... 18
8 Kennzeichnung ... 19
8.1 Abschnitte und Formstücke der Abgasanlage ... 19
8.2 Abgasanlagenplakette ... 20
8.3 Verpackung ... 20
9 Produktbezeichnung ... 20
10 Beurteilung der Konformität ... 21
10.1 Allgemeines ... 21
10.2 Typprüfung ... 21
10.2.1 Erstmalige Typprüfung ... 21
10.2.2 Weitere Typprüfungen ... 21
10.2.3 Probenahme für die Typprüfung ... 21
10.3 Werkseigene Produktionsüberwachung (FPC) ... 22
10.3.1 Allgemeines ... 22
10.3.2 Ausrüstung ... 23
10.3.3 Rohmaterial und Bauteile ... 23
10.3.4 Produktprüfungen und Anerkennung ... 23
10.3.5 Produkte, die keine Konformität erreichen ... 23

Anhang A (normativ) **Korrosionsprüfungen** ... **24**
A.1 Korrosionsprüfung für Produkte, die mit V1 bezeichnet werden ... **24**
A.1.1 Allgemeines ... **24**
A.1.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzbedingungen ... **24**
A.1.3 Probenahme ... **24**
A.1.4 Prüfverfahren ... **24**
A.1.5 Auswertung ... **29**
A.1.6 Prüfbericht ... **29**
A.2 Korrosionsprüfung für Produkte, die mit V2 bezeichnet werden ... **32**
A.2.1 Allgemeines ... **32**
A.2.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzbedingungen ... **32**
A.2.3 Probenahme ... **32**
A.2.4 Prüfungen ... **32**
A.2.5 Auswertung ... **34**
A.2.6 Prüfbericht ... **35**
A.3 Korrosionsprüfung für Produkte, die mit V3 bezeichnet werden ... **36**
A.3.1 Allgemeines ... **36**
A.3.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzkriterien ... **37**
A.3.3 Probenahme ... **37**
A.3.4 Prüfungen ... **37**
A.3.5 Auswertung ... **40**
A.3.6 Prüfbericht ... **41**

Anhang B (normativ) **Wahl der Größe der Probestücke für die Typprüfung und Probenahme** ... **44**

Anhang C (normativ) **Probenahme für die werkseigene Produktionsüberwachung** ... **45**
C.1 Probenahmepläne ... **45**
C.1.1 Akzeptiertes Qualitätsniveau (AQL) ... **45**
C.1.2 Überwachungsniveau ... **45**
C.1.3 Übliche, strenge und reduzierte Überwachung ... **45**
C.1.4 Einzel-, Doppel-, Mehrfach- oder Sequenzprobenahme ... **45**
C.1.5 Chargengröße ... **45**
C.2 Überwachungsniveaus und Vorgehensweisen ... **46**
C.2.1 Zulieferwerkstoffe ... **46**
C.2.2 Produktionsüberwachung ... **46**
C.2.3 Volumen und Dichtheitsprüfungen ... **46**
C.2.4 Überprüfung am fertigen Produkt ... **46**

Anhang D (normativ) **Werkseigene Produktionsüberwachung** ... **47**
D.1 Wärmedämm-Werkstoffe ... **47**
D.2 Metalle einschließlich Beschichtung ... **47**
D.3 Halterungen ... **47**
D.4 Dichtungen und Dichtmittel ... **47**
D.5 Produktionskontrollen ... **48**
D.5.1 Maße ... **48**
D.5.2 Weitere Überprüfungen ... **48**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen** ... **49**
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften ... **49**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität [Bauprodukte] ... **51**
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung ... **51**
ZA.2.2 EG Konformitätsbescheinigung ... **52**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung ... **53**

Literaturhinweise ... **58**