DIN EN 1856-1:2009-09 (D)

Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen - Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1856-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Herstellererklärung für die Typprüfung ... 12
5 Maße und zulässige Abweichungen ... 13
6 Leistungsanforderungen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit ... 13
6.2.1 Druckfestigkeit ... 13
6.2.2 Zugfestigkeit ... 14
6.2.3 Widerstand gegen seitliche Lasten ... 14
6.3 Feuerbeständigkeit (Abstand) ... 14
6.4 Rußbrandbeständigkeit ... 14
6.5 Hygiene, Gesundheit und Umwelt, Gasdichtheit ... 14
6.6 Sicherheit bei Gebrauch ... 15
6.6.1 Wärmetechnische Leistung unter normalen Betriebsbedingungen ... 15
6.6.2 Berührungsschutz ... 15
6.6.3 Wärmedurchlasswiderstand ... 16
6.6.4 Wasserdampfdiffusionswiderstand ... 16
6.6.5 Widerstand gegen Eindringen von Kondensat ... 17
6.6.6 Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser ... 17
6.6.7 Strömungswiderstand ... 17
6.6.8 Weitere Anforderungen an Aufsätze ... 17
6.7 Beständigkeit ... 18
6.7.1 Korrosionsbeständigkeit des Innenrohrs ... 18
6.7.2 Werkstoffspezifikation des Innenrohrs ... 18
6.7.3 Frost-/Tau-Wechselbeständigkeit ... 19
6.7.4 Abdichtung des Innenrohrs ... 19
7 Produktinformation ... 19
7.1 Anweisungen des Herstellers ... 19
7.2 Mindestangaben in der Produktbeschreibung und den Anweisungen des Herstellers ... 19
8 Kennzeichnung ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.2 Abschnitte, Formstücke oder Aufsätze der Abgasanlage ... 21
8.3 Typschild der Abgasanlage ... 21
8.4 Verpackung ... 22
9 Produktbezeichnung ... 22
10 Beurteilung der Konformität ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Typprüfung ... 22
10.2.1 Erstmalige Typprüfung ... 22
10.2.2 Weitere Typprüfungen ... 23
10.2.3 Probenahme für die Typprüfung ... 23

10.3 Werkseigene Produktionsüberwachung (FPC) 23
10.3.1 Allgemeines 23
10.3.2 Ausrüstung 25
10.3.3 Grundwerkstoffe und Bauteile 25
10.3.4 Produktprüfung und Bewertung 25
10.3.5 Produkte, die keine Konformität erreichen 25

Anhang A (normativ) Korrosionsprüfungen 26
A.1 Korrosionsprüfverfahren für Produkte, die mit V1 bezeichnet werden 26
A.1.1 Allgemeines 26
A.1.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzbedingungen 26
A.1.3 Probenahme 26
A.1.4 Prüfverfahren 26
A.1.5 Auswertung 31
A.1.6 Prüfbericht 31
A.2 Korrosionsprüfverfahren für Produkte, die mit V2 bezeichnet werden 34
A.2.1 Allgemeines 34
A.2.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzbedingungen 34
A.2.3 Probenahme 35
A.2.4 Prüfverfahren 35
A.2.5 Auswertung 37
A.2.6 Prüfbericht 38
A.3 Korrosionsprüfungsverfahren für Produkte, die mit V3 bezeichnet werden 39
A.3.1 Allgemeines 39
A.3.2 Akzeptanz-/Nichtakzeptanzkriterien 39
A.3.3 Probenahme 40
A.3.4 Prüfverfahren 40
A.3.5 Auswertung 43
A.3.6 Prüfbericht 43

Anhang B (normativ) **Wahl der Größe der Probestücke für die Typprüfung und Probenahme 47**

Anhang C (normativ) **Probenahme für die werkseigene Produktionsüberwachung 48**
C.1 Zulieferwerkstoffe 48
C.1.1 Probenahmepläne 48
C.1.2 Zulässiges Qualitätsniveau (AQL) 48
C.1.3 Übliche, verstärkte oder verminderte Überwachung 48
C.1.4 Einzel-, Doppel-, Mehrfach- oder Sequenzprobenahme 48
C.1.5 Chargengröße 48
C.1.6 Das Überwachungsniveau 49
C.2 Überwachung während der Produktion 49
C.2.1 Überprüfung der Maße 49
C.2.2 Prüfungen der Leckrate bei Verbindungen 49
C.2.3 Überprüfungen der Masse der Wärmedämmung 49
C.2.4 Überprüfungen des Volumens und der Dichte 49
C.2.5 Überprüfungen am Endprodukt 49

Anhang D (normativ) **Werkseigene Produktionsüberwachung 50**
D.1 Allgemeines 50
D.2 Wärmedämm-Werkstoff 50
D.3 Metalle einschließlich Beschichtung 50
D.4 Stützen 50
D.5 Dichtungen und Dichtmittel 50
D.6 Produktionskontrollen 51
D.6.1 Maße 51
D.6.2 Weitere Überprüfungen 51

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 52**
ZA.1 Anwendungsbereich und wesentliche Eigenschaften 52
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Metall-Systemabgasanlagen 54
ZA.2.1 Systeme(e) der Konformitätsbescheinigung 54
ZA.2.2 EG-Konformitätsbescheinigung 56
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung 57