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