

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