

# 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
<b>Anhang A (normativ) Korrosionsprüfungen .....</b>		<b>26</b>
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	Korrosionsprüfverfahren 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
<b>Anhang B (normativ) Wahl der Größe der Probestücke für die Typprüfung und Probenahme .....</b>		<b>47</b>
<b>Anhang C (normativ) Probenahme für die werkseigene Produktionsüberwachung .....</b>		<b>48</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Werkseigene Produktionsüberwachung .....</b>		<b>50</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b>		<b>52</b>
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