DIN EN 14989-1:2007-05 (D)

Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall-Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6; Deutsche Fassung EN 14989-1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Symbole ... 8
5 Herstellerangaben für die Typprüfung ... 11
6 Maße und Maßabweichungen ... 11
7 Leistungsanforderungen ... 12
7.1 Mechanische Festigkeit und Stabilität ... 12
7.1.1 Senkrecht auf den Luft/Abgas-Aufsatz wirkende Last ... 12
7.1.2 Windlast ... 12
7.2 Hygiene, Gesundheit und Umwelt ... 12
7.2.1 Gasdichtheit der Abgasleitung ... 12
7.2.2 Gasdichtheit des Zuluftschachtes ... 12
7.3 Gebrauchstauglichkeit ... 12
7.3.1 Thermische Beschaffenheit ... 12
7.3.2 Wärmedurchlasswiderstand ... 13
7.3.3 Eindringen von Regenwasser ... 13
7.3.4 Aerodynamische Eigenschaften eines Aufsatzes ... 13
7.3.5 Verhinderung von Vereisung ... 16
7.3.6 Widerstand gegen das Eindringen fremder Objekte ... 16
7.3.7 Werkstoffe ... 16
8 Produktinformation ... 17
8.1 Herstellerangaben ... 17
8.2 Mindestinhalt der Herstellerangaben ... 17
8.3 Messstelle für die Probenentnahme ... 18
9 Kennzeichnung ... 18
9.1 Luft/Abgas-Aufsatz ... 18
9.2 Verpackung ... 18
10 Bezeichnung ... 18
10.1 Allgemeines ... 18
10.2 Temperaturklassen und Prüftemperaturen ... 19
10.3 Druckklasse ... 20
10.4 Kondensatbeständigkeitsklasse ... 20
10.5 Korrosionsbeständigkeit ... 20
10.5.1 Korrosionsbeständigkeit ... 20
10.5.2 Werkstoffbezeichnung des abgasführenden Teiles ... 20
10.6 Feuerwiderstand (intern zu extern): Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Baustoffen ... 21
10.7 Zusätzliche Merkmale ... 21
10.7.1 Windklasse ... 21
10.7.2 Eis-/Regenklasse ... 21

10.7.3 Pilotflammenklasse **21**

11 Konformitätsbewertung **22**
11.1 Allgemeines **22**
11.2 Typprüfung **22**
11.2.1 Allgemeines **22**
11.2.2 Weitere Typprüfungen **22**
11.2.3 Probenahme für die Typprüfung **23**
11.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) **23**
11.3.1 Allgemeines **23**
11.3.2 Ausrüstung **24**
11.3.3 Rohmaterialien und Bauteile **24**
11.3.4 Produktprüfung und Bewertung **24**
11.3.5 Produkte, die keine Konformität erreichen **24**

12 Prüfverfahren **25**
12.1 Mechanische Festigkeit und Stabilität **25**
12.1.1 Senkrecht auf den Luft/Abgas-Aufsatz wirkende Last **25**
12.1.2 Windlast **25**
12.1.3 Gasdichtheit der Abgasleitung **25**
12.1.4 Gasdichtheit des Zuluftschachtes **26**
12.2 Gebrauchstauglichkeit **26**
12.2.1 Prüfumgebung **26**
12.2.2 Prüfanordnung **27**
12.2.3 Heißgaserzeuger **29**
12.2.4 Durchführung **30**
12.3 Eindringen von Regenwasser **38**
12.3.1 Prüfanordnung **38**
12.3.2 Durchführung **40**
12.4 Aerodynamisches Verhalten des Luft/Abgas-Aufsatzes **41**
12.4.1 Prüfanordnung **41**
12.4.2 Durchführung der Prüfung **44**
12.4.3 Ergebnisse **46**
12.5 Vereisungsprüfung **46**
12.5.1 Prüfanordnung **46**
12.6 Widerstand gegen das Eindringen von Fremdkörpern **47**
12.6.1 Prüfanordnung **47**
12.6.2 Durchführung **48**
12.6.3 Ergebnisse **48**
12.7 Prüfung bei tiefen Temperaturen **48**

Anhang A (informativ) **Typische Maße** **49**

Anhang B (informativ) **Probenahme für die werkseigene Produktionskontrolle** **54**

Anhang C (normativ) **Wahl der Größe für die Typprüfung und Probenahme** **56**

Anhang D (normativ) **Werkseigene Produktionskontrolle** **58**

Anhang E (normativ) **Verfahren zur Messung der Heißgastemperatur** **60**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Festlegungen der EG-Bauprodukten-Richtlinie betreffen** **62**

Literaturhinweise **69**