

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 |