

DIN CEN/TS 16134:2011-11 (D)

Schornsteinaufsätze - Allgemeine Anforderungen und werkstoffunabhängige Prüfverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 16134:2011

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Erklärung des Herstellers für eine Typprüfung..... | 7 |
| 5 Eigenschaften eines Aufsatzes..... | 8 |
| 5.1 Allgemeines | 8 |
| 5.2 Typen von Aufsätzen | 8 |
| 5.2.1 Typ I | 8 |
| 5.2.2 Typ II | 8 |
| 5.2.3 Typ III | 8 |
| 5.3 Windrichtungs-Merkmale | 9 |
| 6 Maße, Formen und Toleranzen | 9 |
| 7 Anforderungen..... | 9 |
| 7.1 Allgemeines | 9 |
| 7.2 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit | 9 |
| 7.3 Wärmetechnische Eigenschaften..... | 9 |
| 7.4 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz..... | 10 |
| 7.4.1 Gasdichtheit..... | 10 |
| 7.4.2 Korrosionsbeständigkeit | 10 |
| 7.5 Reinigung und Inspektion | 10 |
| 7.6 Strömungswiderstand von Aufsätzen der Typen I, II und III..... | 10 |
| 7.7 Aerodynamische Eigenschaften von Aufsätzen der Typen II und III | 10 |
| 7.7.1 Aufsatz vom Typ II..... | 10 |
| 7.7.2 Aufsatz vom Typ III..... | 11 |
| 7.8 Eindringen von Regenwasser | 11 |
| 7.9 Vereisungsverhalten | 11 |
| 7.10 Kondensatbeständigkeit..... | 11 |
| 8 Merkmale des Aufsatzes..... | 11 |
| 8.1 Strömungswiderstand..... | 11 |
| 8.1.1 Abgasleitung bei Aufsätzen der Typen I, II, III..... | 11 |
| 8.1.2 Zuluftleitung bei Aufsätzen vom Typ III | 12 |
| 8.2 Aerodynamische Eigenschaften..... | 12 |
| 8.2.1 Winddruck eines Aufsatzes vom Typ II – für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Feuerstätten | 12 |
| 8.2.2 Winddruck eines Aufsatzes vom Typ III – für ein Luft-Abgas-System | 13 |
| 8.2.3 Rezirkulationsfaktor eines Aufsatzes vom Typ III (für raumluftunabhängige Feuerstätten)..... | 14 |
| 8.3 Eindringen von Regenwasser | 14 |
| 8.4 Vereisungsverhalten | 14 |
| 8.5 Frost-Tauwechsel-Verhalten | 14 |
| 9 Kennzeichnung..... | 15 |
| 10 Produktangaben | 15 |
| 10.1 Anweisungen des Herstellers | 15 |
| 10.2 Erforderliche Angaben..... | 15 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 10.2.1 | Allgemeines | 15 |
| 10.2.2 | Aufsatz vom Typ I | 15 |
| 10.2.3 | Aufsatz vom Typ II | 15 |
| 10.2.4 | Aufsatz vom Typ III | 16 |
| Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung des Strömungswiderstands | | 17 |
| A.1 | Verfahren zur Prüfung des Strömungswiderstands für die Aufsatz-Typen I, II und III..... | 17 |
| A.1.1 | Prüfgerät | 17 |
| A.1.2 | Probekörper..... | 17 |
| A.1.3 | Messparameter..... | 17 |
| A.1.4 | Prüfbedingungen | 18 |
| A.1.5 | Durchführung der Prüfung | 18 |
| A.1.6 | Ergebnis der Prüfung | 18 |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Windeinwirkungen | | 21 |
| B.1 | Für Aufsätze vom Typ II, Prüfverfahren für den Winddruck | 21 |
| B.1.1 | Prüfgerät | 21 |
| B.1.2 | Probekörper..... | 21 |
| B.1.3 | Messparameter..... | 21 |
| B.1.4 | Prüfbedingungen | 22 |
| B.1.5 | Durchführung der Prüfung | 22 |
| B.1.6 | Ergebnis der Prüfung | 22 |
| B.2 | Für Aufsätze vom Typ III, Prüfverfahren für den Winddruck | 23 |
| B.2.1 | Prüfgerät | 23 |
| B.2.2 | Probekörper..... | 23 |
| B.2.3 | Messparameter..... | 24 |
| B.2.4 | Prüfbedingungen | 24 |
| B.2.5 | Durchführung der Prüfung | 24 |
| B.2.6 | Ergebnis der Prüfung | 25 |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Windeinflüsse auf die Rezirkulation | | 26 |
| C.1 | Für Aufsätze vom Typ III, Verfahren zur Prüfung der Rezirkulation..... | 26 |
| C.1.1 | Prüfgerät | 26 |
| C.1.2 | Probekörper..... | 26 |
| C.1.3 | Messparameter..... | 26 |
| C.1.4 | Prüfbedingungen | 27 |
| C.1.5 | Durchführung der Prüfung | 27 |
| C.1.6 | Ergebnis der Prüfung | 27 |
| Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das Eindringen von Regenwasser | | 28 |
| D.1 | Für Aufsätze der Typen Ib, II und III, Prüfverfahren ohne Wind..... | 28 |
| D.1.1 | Prüfgerät | 28 |
| D.1.2 | Probekörper..... | 28 |
| D.1.3 | Messparameter..... | 28 |
| D.1.4 | Prüfbedingungen | 29 |
| D.1.5 | Durchführung der Prüfung | 29 |
| D.1.6 | Ergebnis der Prüfung | 29 |
| D.2 | Für Aufsätze der Typen Ib, II und III, Prüfverfahren mit Wind | 30 |
| D.2.1 | Prüfgerät | 30 |
| D.2.2 | Probekörper..... | 31 |
| D.2.3 | Messparameter..... | 31 |
| D.2.4 | Prüfbedingungen | 31 |
| D.2.5 | Durchführung der Prüfung | 32 |
| D.2.6 | Ergebnis der Prüfung | 32 |
| Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung von Vereisungswirkungen..... | | 34 |
| E.1 | Für Aufsätze der Typen II und III, Verfahren zur Prüfung des Vereisungsverhaltens | 34 |
| E.1.1 | Prüfgerät | 34 |
| E.1.2 | Probekörper..... | 34 |
| E.1.3 | Messparameter..... | 34 |
| E.1.4 | Prüfbedingungen | 35 |
| E.1.5 | Durchführung der Prüfung | 35 |
| E.1.6 | Ergebnis der Prüfung | 35 |