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**
Literaturhinweise 37