

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