

# 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
<b>Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung des Strömungswiderstands .....</b>		
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
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Windeinwirkungen .....</b>		
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
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung der Windeinflüsse auf die Rezirkulation .....</b>		
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
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren für das Eindringen von Regenwasser .....</b>		
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
<b>Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung von Vereisungswirkungen.....</b>		
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