DIN EN 13030:2002-03 (D)

Lüftung von Gebäuden - Endgeräte - Leistungsprüfung von Wetterschutzblenden bei Beanspruchung durch Beregnung; Deutsche Fassung EN 13030:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole und Indizes 5
4.1 Symbole 5
4.2 Indizes 6

5 Messgeräte 6
5.1 Messung des Luftvolumenstroms 6
5.2 Messung der Luftgeschwindigkeit 7
5.3 Messung des Druckes 7
5.4 Messung der Temperatur 7
5.5 Wasserdurchfluss-Messgeräte 8
5.6 Zeitnehmer 8
5.7 Niederschlags-Messgerät 8

6 Prüfgerät 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Windsimulationseinrichtung 8
6.3 Bewitterungsbereich 8
6.4 Regensimulationseinrichtung 8
6.5 Sammelleitung 9
6.6 Auffangen von Wasser 9
6.6.1 Auffangen von Wasser an der Sammelleitung 9
6.6.2 Auffangen von Wasser vor der Wetterschutzblende 9
6.7 Aerodynamischer Messbereich 9
6.7.1 Messung des Luftvolumenstroms 9
6.7.2 Messung des Druckverlustes 9
6.8 Mechanischer Lüftungsbereich 10
6.9 Prüfling und Kalibrierplatte 10

7 Prüfverfahren 10
7.1 Prüfung des Eindringens von Wasser 10
7.2 Austritts- und Eintritts-Verlustkoeffizient bzw. Druckverlust 13

8 Klassifizierung der Wetterschutzblenden 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Klassifizierung nach dem Eindringen 14
8.3 Austritts- und Eintritts-Verlustkoeffizient 15
8.4 Nomenklatur der Klassifizierung 15

Anhang A (normativ) Simulierte Beregnungsdüsen 16

Anhang B (normativ) Leistungsprüfung des Wasserabscheiders 17

B.1 Allgemeines 17

B.2 Aufbau 17
B.3 Verfahren 17

Anhang C (normativ) Geräteübersicht und übliche grafische Darstellungen 18

Anhang D (informativ) Übliche Berechnungsbeispiele 25

D.1 Prüfergebnisse 25
D.2 Eintritts-Verlustkoeffizient 26
D.3 Effektivität der Wetterschutzblende 29
D.4 Klassifizierung 29