

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 |