DIN EN 13182:2002-12 (D)

Lüftung von Gebäuden - Gerätetechnische Anforderungen für Messungen der Luftgeschwindigkeit in belüfteten Räumen (enthält Berichtigung AC:2002); Deutsche Fassung EN 13182:2002 + AC:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Hauptkenngrößen von Formen des Luftstroms 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Zone A 6
4.3 Zone B 6
4.4 Zone C 6

5 Wesentliche Parameter 8

6 Anforderungen an Geschwindigkeitsmesssonden 8
6.1 Geschwindigkeits- und Temperaturbereich 8
6.2 Grenzwert der oberen Ansprechfrequenz 8
6.3 Richtungsempfindlichkeit 8
6.4 Einfluss der natürlichen Konvektion 10
6.5 Einfluss der Temperatur der Umgebungsluft 10
6.6 Einfluss der Luftdichte 12
6.7 Maße 12

7 Anforderungen an die Signalverarbeitung für Messungen der Luftgeschwindigkeit 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Probenahmehäufigkeit und Messdauer 14
7.3 Bestimmung des Mittelwertes 14
7.4 Bestimmung der Standardabweichung 14
7.5 Bestimmung des Turbulenzgrades 14

8 Kalibrierung 14
8.1 Gerätehersteller 14
8.1.1 Allgemeines 14
8.1.2 Messunsicherheit 15
8.2 Neukalibrierung durch den Anwender 16

Literaturhinweise 18