

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 |