

# 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