

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