

DIN ISO 16000-8:2008-12 (D)

Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 8: Bestimmung des lokalen Alters der Luft in Gebäuden zur Charakterisierung der Lüftungsbedingungen (ISO 16000-8:2007)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Grundlagen der Indikatorgasmessungen zur Bestimmung von Lüftungsbedingungen	10
4.1 Allgemeine Grundlagen	10
4.2 Ausgewählte Indikatorgasverfahren	11
5 Messplanung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Feststellung des belüfteten Systems	12
5.3 Feststellung der Zonen	12
5.4 Wahl des Messverfahrens	13
5.5 Bestimmung der Messpunkte	14
6 Indikatorgase und Geräteausrüstung für die Bestimmung der Lüftungsbedingungen	14
6.1 Wahl des Indikatorgases	14
6.2 Kalibriergase für die Indikatorgaskonzentration	14
6.3 Ausrüstung für die Indikatorgaszufuhr	14
6.4 Probenahme des Indikatorgases	15
6.5 Bestimmung der Indikatorgaskonzentration	16
7 Messverfahren	17
7.1 Abklingverfahren	17
7.2 Aktives homogenes Emissionsverfahren	19
7.3 Passives homogenes Emissionsverfahren	20
8 Anwendung der Ergebnisse	21
9 Prüfbericht	21
Anhang A (informativ) Erläuterung zu einigen Begriffen und Definitionen	23
Anhang B (informativ) Allgemeine Anforderungen an Indikatorgase, Hintergrundgehalte und Nachweisverfahren der wichtigsten Indikatorgase	24
Anhang C (informativ) Bestimmung der Messunsicherheit des gemessenen lokalen Alters der Luft	27
Anhang D (informativ) Beispiele für die Durchführung der Messung sowie für die Berechnung und Abschätzung der Messunsicherheit	31
Anhang E (informativ) Relevanz des lokalen Alters der Luft für die Luftbeschaffenheit und Angabe von Ergebnissen	51
Literaturhinweise	56