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

Innenraumluftverunreinigungen - 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