DIN ISO 16000-41:2024-08 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 41: Bewertung und Klassifizierung (ISO 16000-41:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Allgemeines 11
4.1 Verfahren 11
4.2 Parameter 12
5 Innenraumluftqualität 12
6 Qualitätsklassen 12
7 Kriterien für die Festlegung von Qualitätsklassen 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Hauptparameter 13
7.3 Nebenparameter 14
8 Beurteilungsplan 15
8.1 Übersicht 15
8.2 Dokumentation und Berichte 16
8.3 Zweck der Messungen 17
8.3.1 Mögliche Gründe 17
8.3.2 Konkretisierung der Beurteilung 17
8.4 Vorprüfung 18
8.4.1 Allgemeines 18
8.4.2 Basisuntersuchung 18
8.4.3 Ortsbesichtigungen 19
8.4.4 Bedingungen für den Verzicht auf die Messung von Parametern 19
8.5 Untersuchungsplan 20
8.5.1 Allgemeines 20
8.5.2 Normative Festlegungen 20
8.5.3 Bestimmung der Probenahmepunkte 20
8.5.4 Nutzung des Innenraums 21
8.5.5 Saisonale Schwankungen und Lüftung 21
8.5.6 Ergänzende Messungen der Außenluft 22
8.6 Untersuchung 22
8.7 Bericht 22
8.8 Einordnung in Qualitätsklassen 23
Anhang A (informativ) Qualitätsklassen von Hauptparametern 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Formaldehyd 24
A.2.1 Allgemeines 24
A.2.2 Messungen 24

A.2.3 Einordnung in Qualitätsklassen 25
A.3 Flüchtige organische Verbindungen (VOC) 25
A.3.1 Allgemeines 25
A.3.2 Messungen 25
A.3.3 Einordnung in Qualitätsklassen 26
A.4 Radon 26
A.4.1 Allgemeines 26
A.4.2 Messungen 26
A.4.3 Einordnung in Qualitätsklassen 26
A.5 Kohlendioxid (CO_2) 27
A.5.1 Allgemeines 27
A.5.2 Messungen 27
A.5.3 Einordnung in Qualitätsklassen 28
A.6 Schimmelpilz — mikrobieller Befall 29
A.6.1 Allgemeines 29
A.6.2 Messungen 29
A.6.3 Einordnung in Qualitätsklassen 30
A.7 Gerüche 31
A.7.1 Allgemeines 31
A.7.2 Messungen 31
A.7.3 Einordnung in Qualitätsklassen 31

Anhang B (informativ) Normen für die Vorprüfung und den Entwurf von Untersuchungsplänen 32

Literaturhinweise 36

Bilder

Bild 1 — Verfahren und Schritte einer Innenraumluftbeurteilung 16

Tabellen

Tabelle 1 — Qualitätsklassen der Innenraumluft 13

Tabelle 2 — Hauptparameter 14

Tabelle 3 — Phasen einer allgemeinen Beurteilung 15

Tabelle A.1 — Beispiele für die Beurteilungszeiträume bei CO_2-Messungen 28

Tabelle A.2 — Beispiel für Qualitätsklassen bei CO_2 29

Tabelle B.1 — Normen für die Vorprüfung 32

Tabelle B.2 — Normen für die Erstellung eines Untersuchungsplans 32