E DIN EN 18443-1:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-02

Instrumentelle Geruchsüberwachungssysteme (IOMS) - Teil 1: Definitionen und allgemeine Aspekte; Deutsche und Englische Fassung prEN 18443-1:2026

Instrumental Odour Monitoring Systems (IOMS) - Part 1: Definitions and general aspects; German and English version prEN 18443-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Aspekte der Gestaltung und des Managements von IOMS 28
4.1 Vom IOMS ausgegebene Geruchsmessgrößen 28
4.2 Sicherstellung der metrologischen Gültigkeit von Ergebnissen 28
4.3 Logische Struktur eines IOMS 28
4.4 Allgemeine Erwägungen zu Geruchskonzentrationsmessungen durch ein IOMS 30
4.5 Sicherheitsaspekte 30

5 Kontexte der Anwendung 30
5.1 Allgemeines 30
5.2 Leitungsgeführt, Kaminemissionen und Luft am Arbeitsplatz 31
5.3 Grenzlinie 32
5.4 Rezeptoren in der Umgebungsluft 32

6 Verantwortlichkeiten 33

7 Dokumentation 33
7.1 Allgemeines 33
7.2 Prüfbericht 34

Anhang A (normativ) Referenzverfahren für Geruchsmessgrößen 35
A.1 Allgemeines 35
A.2 Geruchsanwesenheitsindikator (OPI) 35
A.3 Indikator der geruchsstoffhaltigen Gasklasse (OCI) 35
A.4 Indikator für den olfaktorischen Reiz (OSI) 36

Anhang B (informativ) Übliche Bereiche von Geruchsstoffkonzentrationen 37

Literaturhinweise 38

Bilder

Bild 1 — Ablaufdiagramm des Messprozesses eines IOMS 29

Tabellen

Tabelle B.1 — Übliche Bereiche von Geruchsstoffkonzentrationen 37