

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