E DIN EN 18443-2:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-13

Instrumentelle Geruchsüberwachungssysteme (IOMS) - Teil 2: Technische Spezifikationen und QA/QC-Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18443-2:2026

Instrumental Odour Monitoring Systems (IOMS) - Part 2: Technical specifications and QA/QC requirements; German and English version prEN 18443-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Funktionale Anforderungen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Probenahme- und Aufbereitungssystem 10
4.3 Sensorisches/analytisches System 10
4.4 Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtung (en: DAHS, data acquisition and handling system) 11

5 Qualifizierung eines IOMS 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Verifizierung der Diagnosedaten 12
5.3 Genauigkeit der Geruchsmessgröße unter Verwendung von geruchsstoffhaltigen Referenzgasen 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Geruchsanwesenheits/-abwesenheitsindikator (en: OPI, odour presence/absence indicator) 13
5.3.3 Indikator der geruchsstoffhaltigen Gasklasse (OCI) 13
5.3.4 Indikator für den olfaktorischen Reiz (OSI) 13

6 QA/QC-Protokoll 14

7 Genauigkeit von Geruchsmessgrößen 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Geruchsanwesenheits/-abwesenheitsindikator (OPI) 15
7.3 Indikator der geruchsstoffhaltigen Gasklasse (OCI) 15
7.4 Indikator für den olfaktorischen Reiz (OSI) 16

8 Referenzgase 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Nullgas 18
8.3 Neutrale Referenzgase 18
8.4 Spangas 18
8.5 Feuchtes Spangas 19
8.6 Geruchsstoffhaltiges Referenzgas 19
8.7 Verdünntes geruchsstoffhaltiges Referenzgas 19

9 Dokumentation 19

Literaturhinweise 20

Tabellen

Tabelle 1 — Verwechslungsmatrix für den Geruchsanwesenheitsindikator (OPI) 15

Tabelle 2 — Verwechslungsmatrix für ein Geruchsklassifizierungssystem mit j Klassen 15

Tabelle 3 — T-Wert nach Student in Abhängigkeit von N..... 17

Tabelle 4 — Anforderungen für Nullgas..... 18