DIN EN 15051-3:2026-01 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern - Teil 3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall; Deutsche Fassung EN 15051-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Konditionierung des Schüttguts 8
4.2.1 Anlieferungszustand 8
4.2.2 Vorgaben für die Konditionierung 8
4.3 Überprüfung der Probe und Regelung der Umgebungsbedingungen 8
4.4 Feuchtigkeitsgehalt („Gutfeuchte“) 9
4.5 Schüttdichte 9
4.6 Durchführung der Prüfung 9
4.7 Wiederholungsprüfungen 9
4.8 „In house“-Prüfpulver 9
4.9 Angabe der Ergebnisse 9

5 Verfahren mit kontinuierlichem Fall 9
5.1 Beschreibung der Prüfeinrichtung 9
5.2 Filter 11
5.3 Zusatzausrüstung 11
5.4 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 12
5.5 Vorbereitung der Prüfeinrichtung 12
5.6 Durchführung der Prüfung 12
5.7 Wägen der Filter 13
5.8 Nachweisgrenze (LOD) und Bestimmungsgrenze (LOQ) 14
5.9 Bestimmung der Massenanteile an einatembarem und alveolengängigem Staub 14

6 Bewertung des Staubungsverhaltens 15

7 Prüfbericht 16

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Prüfeinrichtung für das Verfahren mit kontinuierlichem Fall 10

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifikation für das Staubungsverhalten nach dem Verfahren mit kontinuierlichem Fall 16