DIN EN 15051-1:2026-01 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern - Teil 1: Anforderungen und Auswahl der Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15051-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6
Einleitung ... 7
1 Anwendungsbereich ... 10
2 Normative Verweisungen ... 10
3 Begriffe ... 10
4 Kurzbeschreibung ... 11
5 Allgemeine Verfahrensweisen ... 11
5.1 Schematische Übersicht des Verfahrens ... 11
5.2 Konditionierung des Schüttguts ... 13
5.2.1 Anlieferungszustand ... 13
5.2.2 Vorgaben für die Konditionierung ... 13
5.3 Überprüfung der Probe und Regelung der Umgebungsbedingungen ... 13
5.4 Entnahme von Proben aus dem Schüttgut ... 13
5.5 Feuchtigkeitsgehalt („Gutfeuchte“) ... 14
5.6 Schüttdichte ... 14
5.7 Durchführung der Prüfung ... 14
5.8 Wiederholungsprüfungen ... 14
5.9 „In-house“-Prüfpulver ... 14
5.10 Angabe der Ergebnisse ... 15
6 Prüfverfahren ... 15
6.1 Beschreibung der Prüfverfahren ... 15
6.2 Auswahl des am besten geeigneten Prüfverfahrens ... 15
7 Bewertung des Staubungsverhaltens ... 15
8 Prüfbericht ... 16
Anhang A (normativ) Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts („Gutfeuchte“) ... 18
A.1 Verfahren mit Infrarot-Trockner ... 18
A.1.1 Kurzbeschreibung ... 18
A.1.2 Durchführung ... 18
A.2 Alternatives Verfahren ... 19
Anhang B (normativ) Bestimmung der Schüttdichte des Prüfmaterials ... 21
B.1 Prüfgeräte ... 21
B.2 Besondere Anforderungen ... 21
B.3 Durchführung ... 21
Anhang C (informativ) Spheriglass 5000 CP00 — Ein Beispiel für ein für Qualitätssicherungszwecke geeignetes Pulver ... 22
Literaturhinweise ... 23

Bilder

Bild 1 — Ablaufdiagramm zur Anwendung von EN 15051 bei der Messung des Staubungsverhaltens eines Schüttguts 12

Tabellen

Tabelle C.1 — Typische Größenmerkmale von Spheriglass 5000 CP00 22