E DIN EN 15051-1:2024-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-06-21

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern - Teil 1: Anforderungen und Auswahl der Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 15051-1:2024

Workplace exposure - Measurement of the dustiness of bulk materials - Part 1: Requirements and choice of test methods; German and English version prEN 15051-1:2024

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 Hausinternes/Prüfpulver 14
5.10 Angabe der Ergebnisse 14

6 Auswahl der Prüfverfahren 15
6.1 Allgemeines 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**