

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 |
|--|-----------|