

# 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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>23</b>
--------------------------------	-----------

**Bilder**

<b>Bild 1 — Ablaufdiagramm zur Anwendung von EN 15051 bei der Messung des Staubungsverhaltens eines Schüttguts</b> .....	<b>12</b>
--	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle C.1 — Typische Größenmerkmale von Spheriglass 5000 CP00</b> .....	<b>22</b>
--	-----------