

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) Spherglass 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