

DIN EN 15051-2

ICS 13.040.30

Entwurf

Einsprüche bis 2012-01-21
Vorgesehen als
teilweiser Ersatz für
DIN EN 15051:2006-07

**Exposition am Arbeitsplatz –
Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern –
Teil 2: Verfahren mit rotierender Trommel;
Deutsche Fassung prEN 15051-2:2011**

Workplace exposure –
Measurement of the dustiness of bulk materials –
Part 2: Rotating drum method;
German version prEN 15051-2:2011

Exposition sur les lieux de travail –
Mesure du pouvoir de resuspension des matériaux pulvérulents en vrac –
Partie 2: Méthode utilisant un tambour rotatif;
Version allemande prEN 15051-2:2011

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-11-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nasg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN

Nationales Vorwort

Das vorliegende Dokument ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ (Sekretariat: Deutschland) ausgearbeiteten europäischen Dokuments prEN 15051-2:2011, das unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen wurde.

Der Norm-Entwurf wird gleichzeitig national und europäisch zur Stellungnahme verteilt.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitskreis NA 095-03-01-01 AK „Staub“ des Arbeitsausschusses „Messstrategien und Anforderungen an Messverfahren“ (NA 095-03-01 AA) im Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG).

Bei dem vorliegenden Norm-Entwurf handelt es sich um den zweiten Teil einer dreiteiligen europäischen Normenreihe, die als Ersatz für die bisherige DIN EN 15051:2006-07 vorgesehen ist (siehe Vorwort).

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 15767 siehe DIN ISO 15767

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15051:2006-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bisheriger Norminhalt in drei Teile aufgeteilt;
- b) einführendes und ergänzendes Element des Normtitels geändert;
- c) Überprüfung der Gleichwertigkeit eines (potentiellen) alternativen Prüfverfahrens mit dem in diesem Teil der Normenreihe beschriebenen Prüfverfahren gestrichen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 15767, *Arbeitsplatzatmosphäre — Kontrolle und Charakterisierung der Unsicherheit beim Wägen von gesammelten Aerosolen*

Exposition am Arbeitsplatz — Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern — Teil 2: Verfahren mit rotierender Trommel

Workplace exposure — Measurement of dustiness of bulk materials — Part 2: Rotating drum method

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4c

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Zustand des Schüttguts.....	6
4.3 Überprüfung der Probe und Regelung der Umgebungsbedingungen	7
4.4 Feuchtigkeitsgehalt („Gutfeuchte“)	7
4.5 Schüttdichte	7
4.6 Durchführung der Prüfung	7
4.7 Wiederholungsprüfungen	7
4.8 Angabe der Ergebnisse.....	7
5 Verfahren mit rotierender Trommel	8
5.1 Beschreibung der Prüfeinrichtung	8
5.2 Teilchengrößenselektive Filterschäume	9
5.3 Filter	9
5.4 Zusatzausrüstung	9
5.5 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	9
5.6 Vorbereitung der Prüfeinrichtung	10
5.7 Durchführung.....	10
5.8 Wägen der Filterschäume und Filter.....	10
5.9 Bestimmung der Massenanteile an einatembarem, thorakalem und alveolengängigem Staub	11
6 Bewertung des Staubungsverhaltens	12
7 Prüfbericht.....	12
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15051-2:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Zusammen mit prEN 15051-1 und prEN 15051-3 wird dieses Dokument EN 15051:2006 ersetzen.

Gegenüber der vorherigen Ausgabe dieser Europäischen Norm wurden im Wesentlichen folgende Änderungen vorgenommen:

- a) EN 15051 wurde in drei Teile unterteilt (siehe unten);
- b) die angegebenen Prüfverfahren werden nicht mehr als Referenzprüfverfahren bezeichnet;
- c) die Überprüfung der Gleichwertigkeit eines (möglichen) alternativen Prüfverfahrens mit einem der nunmehr im vorliegenden Teil 2 und in Teil 3 dieser Europäischen Norm angegebenen Prüfverfahren wurde gestrichen.

EN 15051, *Exposition am Arbeitsplatz — Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern*, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Anforderungen und Auswahl der Prüfverfahren;*
- *Teil 2: Verfahren mit rotierender Trommel;*
- *Teil 3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall.*