

DIN EN 15051-2



ICS 13.040.30

Mit DIN EN 15051-1:2014-03
und
DIN EN 15051-3:2014-03
Ersatz für
DIN EN 15051:2006-07

**Exposition am Arbeitsplatz –
Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern –
Teil 2: Verfahren mit rotierender Trommel;
Deutsche Fassung EN 15051-2:2013**

Workplace exposure –
Measurement of the dustiness of bulk materials –
Part 2: Rotating drum method;
German version EN 15051-2:2013

Exposition sur les lieux de travail –
Mesurage du pouvoir de resuspension des matériaux pulvérulents en vrac –
Partie 2: Méthode du tambour rotatif;
Version allemande EN 15051-2:2013

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15051-2:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium 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) des DIN.

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.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15051: 2006-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

Deutsche Fassung

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

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

Exposition sur les lieux de travail —
Mesurage du pouvoir de resuspension des matériaux
pulvérulents en vrac —
Partie 2: Méthode du tambour rotatif

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. September 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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	6
4.4 Feuchtigkeitsgehalt („Gutfeuchte“)	6
4.5 Schüttdichte	6
4.6 Durchführung der Prüfung	6
4.7 Wiederholungsprüfungen	6
4.8 Angabe der Ergebnisse.....	6
5 Verfahren mit rotierender Trommel	7
5.1 Beschreibung der Prüfeinrichtung	7
5.2 Teilchengrößenselektive Filterschäume	8
5.3 Filter	8
5.4 Zusatzausrüstung	8
5.5 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	9
5.6 Vorbereitung der Prüfeinrichtung	9
5.7 Einsatz der Prüfeinrichtung	9
5.8 Wägen der Filterschäume und Filter.....	9
5.9 Bestimmung der Massenanteile an einatembarem, thorakalem und alveolengängigem Staub	10
6 Bewertung des Staubungsverhaltens	11
7 Prüfbericht.....	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15051-2:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder] CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt zusammen mit EN 15051-1:2013 und EN 15051-3:2013 die EN 15051:2006.

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

- a) EN 15051:2006 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 in dieser Europäischen Norm und in EN 15051-3 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*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.