DIN EN 17199-3:2019-12 (D)

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern, die alveolengängige NOAA oder andere alveolengängige Partikel enthalten oder freisetzen - Teil 3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall; Deutsche Fassung EN 17199-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Kurzbeschreibung ... 7

6 Ausrüstung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Prüfeinrichtung ... 10

7 Anforderungen ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Technische Kontrollmaßnahmen ... 13
7.3 Konditionierung des Prüfmaterials ... 13
7.4 Konditionierung der Prüfeinrichtung ... 13

8 Vorbereitung ... 13
8.1 Prüfprobe ... 13
8.2 Feuchtigkeitsgehalt („Gutfeuchte“) des Prüfmaterials ... 13
8.3 Schüttdichte des Prüfmaterials ... 14
8.4 Probenahme für Analyse - oder bildgebende Zwecke ... 14
8.5 Vorbereitung der Prüfeinrichtung ... 14

9 Prüfverfahren ... 15

10 Auswertung der Daten ... 16
10.1 Massenanteil an alveolengängigem Staub ... 16
10.2 Anzahlbasierter Staubungsindex ... 16
10.3 Anzahlbasierte Emissionsrate ... 17
10.4 Zusätzliche Prüfergebnisse ... 17
10.5 Morphologische und chemische Charakterisierung der Partikel ... 17

11 Prüfbericht ... 18

Anhang A (informativ) Beschreibung und charakteristische Eigenschaften des Verfahrens mit kontinuierlichem Fall ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Energiezufuhr und Staubentwicklungsverfahren ... 19
A.3 Analyseverfahren und Ergebnisse ... 20

Anhang B (informativ) Veranschaulichung eines beispielhaften CDD-Versuchsaufbaus ... 21

Literaturhinweise ... 24