

E DIN EN 17199-5:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-24

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern, die Nanoobjekte oder Submikrometerpartikel enthalten oder freisetzen - Teil 5: Verfahren mit Vortex-Schüttler; Deutsche und Englische Fassung prEN 17199-5:2018

Workplace exposure - Measurement of dustiness of bulk materials that contain or release nano-objects or submicrometer particles - Part 5: Vortex shaker method; German and English version prEN 17199-5:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Geräte.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Prüfeinrichtungen.....	11
7 Anforderungen.....	20
7.1 Allgemeines.....	20
7.2 Technische Schutzmaßnahmen	20
7.3 Konditionierung des Prüfmaterials	20
7.3.1 Allgemeines.....	20
7.3.2 Spezifizierte Bedingungen.....	20
7.3.3 Erhaltener Zustand	20
7.4 Temperatur und relative Luftfeuchte	20
8 Vorbereitung.....	21
8.1 Untersuchungsprobe.....	21
8.2 Feuchtegehalt des Prüfmaterials	21
8.3 Schüttdichte des Prüfmaterials	21
8.4 Vortex-Schüttler	22
8.5 Aerosolinstrumente und Aerosolsammler	22
9 Prüfverfahren.....	22
10 Auswertung der Daten.....	25
11 Prüfbericht	27
Anhang A (informativ) Beweggründe für die Entwicklung des Verfahrens mit Vortex-Schüttler	29
Literaturhinweise	30