## E DIN EN 17199-2:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-24

Exposition am Arbeitsplatz - Messung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern, die Nanoobjekte oder Submikrometerpartikel enthalten oder freisetzen - Teil 2: Verfahren mit großer rotierender Trommel; Deutsche und Englische Fassung prEN 17199-2:2018

Workplace exposure - Measurement of dustiness of bulk materials that contain or release nano-objects or submicrometer particles - Part 2: Rotating drum method; German and English version prEN 17199-2:2018

Inha	it s	eite
Europ	äisches Vorwort	3
Einlei	tung	4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
	9	
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	<del>(</del>
5	Kurzbeschreibung	7
6	Geräte	{
6.1	Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Massenanteile an einatembarem, thorakalem und alveolengängigem Staub	
6.2	Prüfeinrichtung für die Bestimmung des zahlenbasierten Staubungsindex, der zahlenbasierten Emissionsrate und des/der modalen Durchmesser(s) der Größenverteilung	
6.2.1	Allgemeines	8
6.2.2	Rotierende Trommel	10
6.2.3	Isokinetischer Durchflusssplitter	
6.2.4	Leitfähige oder Stahlrohre	
6.2.5	Edelstahl-Staubabscheider oder ein Satz Impaktorstufen	11
6.2.6	Direkt messendes Aerosolinstrument für die Partikelzahlkonzentration, mit erkennbarem Partikelgrößenbereich zwischen 10 nm und 1 µm 1	11
6.2.7	Direkt messendes größenaufgelöstes Aerosolinstrument für die zeitlich gemittelte zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung	
6.2.8	Aerosolsammler für die analytische Elektronenmikroskopie-Analyse	13
7	Anforderungen	
7.1	Allgemeines	
7.2	Technische Schutzmaßnahmen	
7.3	Konditionierung des Prüfmaterials	
7.4	Konditionierung der Prüfeinrichtung	
8	Vorbereitung	14
8.1	Prüfprobe	
8.2	Feuchtegehalt des Prüfmaterials	
8.3	Schüttdichte des Prüfmaterials	14
8.4	Rotierende Trommel	
8.5	Aerosolinstrumente und Aerosolsammler	14
9	Prüfverfahren	
9.1	Messung der Massenanteile an einatembarem, thorakalem und alveolengängigem Staub	15

9.2	Messung des Staubungsindex und der Emissionsrate	15	
10	Auswertung der Daten	17	
11	Prüfbericht	19	
Litera	iteraturhinweise		