

DIN CEN ISO/TS 12025:2015-07 (D)

Nanomaterialien - Quantifizierung der Freisetzung von Nanoobjekten aus Pulvern durch Aerosolerzeugung (ISO/TS 12025:2012); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 12025:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Begriffe in Bezug auf Partikeleigenschaften und Messung	7
4 Symbole	10
5 Faktoren, welche die Ergebnisse der Nanoobjekt-Freisetzung aus Pulvern beeinflussen	10
5.1 Auswahl des Prüfverfahrens	10
5.2 Materialeigenschaften, welche die Nanoobjekt-Freisetzung aus Pulver beeinflussen	10
5.3 Prüfungsphasen	12
6 Prüfanforderungen	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Sicherheitsbeurteilung	12
6.3 Probenherstellung	13
6.4 Probenbeanspruchung	13
6.5 Messung luftgetragener Nanoobjekte	15
7 Anforderung an den Prüfstand und das Prüfprotokoll	20
8 Dokumentation der Daten	21
Anhang A (informativ) Betrachtungen hinsichtlich der Auswahl des Beanspruchungsverfahrens	22
Anhang B (informativ) Verfahren mit rotierender Trommel und Verfahren mit kontinuierlichem Fall	24
Anhang C (informativ) Vortex-Schüttler-Verfahren	26
Anhang D (informativ) Dynamisches Verfahren	28
Anhang E (informativ) Dispergierprinzipien	31
Anhang F (informativ) Auswahl von Messverfahren zur Nanoobjekt-Detektion	32
Literaturhinweise	35