DIN EN ISO 21683:2020-12 (D)

Pigmente und Füllstoffe - Bestimmung der experimentell simulierten Freisetzung von Nanoobjekten aus Beschichtungen und pigmentierten Kunststoffen (ISO 21683:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21683:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.1 Allgemeine Begriffe ... 6
3.2 Spezifische Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Verfahren der Beanspruchung ... 11
5.1 Anforderungen an die Proben ... 11
5.2 Anforderungen an die Prüfeinrichtung ... 11
5.2.1 Allgemeines ... 11
5.2.2 Beanspruchungsprozesse — Prozessparameter und -kenngrößen ... 11

6 Messverfahren ... 12
6.1 Messgrößen ... 12
6.2 Aerosolmessverfahren ... 13
6.3 Vorbereitung der Prüfung ... 14
6.3.1 Allgemeines ... 14
6.3.2 Aerosolhintergrund ... 14
6.3.3 Aerosol-Probenleitung ... 15
6.3.4 Aerosolkonditionierung ... 15

7 Durchführung ... 15

8 Berechnung ... 16

9 Prüfbericht ... 18

Anhang A (informativ) Beispiele für die Parameterspezifikation von Verfahren zur Beanspruchung ... 19

Anhang B (informativ) Ausgewählte Aerosolmessgeräte ... 22

Literaturhinweise ... 25