DIN ISO/TS 12805:2014-08 (D)

Nanotechnologien - Werkstoffspezifikationen - Leitfaden zur Spezifizierung von Nanoobjekten (ISO/TS 12805:2011)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Spezifizierung industriell hergestellter Nanoobjekte ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Nanoobjekte mit allen drei Außenmaßen im Nanomaßstab, d. h. Nanopartikel ... 8
4.3 Nanoobjekte mit zwei Außenmaßen im Nanomaßstab, d. h. Nanofasern ... 9
4.4 Nanoobjekte mit einem Außenmaß im Nanomaßstab, d. h. Nanoplättchen ... 10

5 Weitere Materialcharakteristiken mit einem möglichen Einfluss auf die Leistung des Endprodukts und/oder die Weiterverarbeitung ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Beeinflussende Charakteristiken für bestimmte Anwendungsbereiche ... 11
5.3 Weitere Materialcharakteristiken mit einem möglichen Einfluss auf die Leistung des Produkts und/oder die Weiterverarbeitung ... 12

6 Mögliche Messverfahren zur Bestimmung der Charakteristiken von industriell hergestellten Nanoobjekten, die zur Spezifizierung notwendig sind ... 12

7 Mögliche Einschränkungen und Einflüsse auf die Charakteristiken und die Leistung von industriell hergestellten Nanoobjekten durch Verunreinigungen ... 13

Anhang A (informativ) Entscheidungsbaum zur Unterstützung bei der Anwendung von ISO/TS 12805 ... 14

Anhang B (informativ) Messverfahren ... 15

Literaturhinweise ... 29