

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