

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 |