

# DIN EN ISO 80004-1:2023-12 (D)

## Nanotechnologien - Fachwörterverzeichnis - Teil 1: Kernbegriffe (ISO 80004-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 80004-1:2023

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	15
2 Normative Verweisungen.....	15
3 Begriffe.....	15
3.1 Kernbegriffe in Bezug zu den Nanotechnologien.....	15
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Partikeln und Partikelansammlungen.....	17
3.3 Begriffe im Zusammenhang Nanoobjekten.....	18
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit der Beschreibung nanostrukturierter Materialien.....	20
3.5 Begriffe im Zusammenhang mit den Kategorien nanostrukturierter Materialien.....	21
3.6 Begriffe im Zusammenhang mit Beschichtungen, Schichten, Filmen und Membranen.....	21
3.7 Begriffe im Zusammenhang mit Nanobeschichtungen, Nanoschichten, Nanofilmen und verwandten Begriffen.....	22
3.8 Ergänzende Begriffe im Zusammenhang mit der Nanotechnologie.....	22
Literaturhinweise.....	25
Alphabetisches Stichwortverzeichnis.....	26
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Nanomaterial-Hierarchie.....	11
Bild 2 — Schematische Darstellung einiger Formen von Nanoobjekten.....	12
Bild 3 — Hierarchieausschnitt von Nanoobjekten abgeleiteten Begriffen.....	12
Bild 4 — In diesem Dokument definierte Kategorien nanostrukturierter Materialien.....	13
Bild 5 — Zuordnung der Begriffe Nanoschicht, Nanobeschichtung und Nanofilm zu „Nanoobjekten“ und die Zuordnung der Begriffe nanostrukturierte Schichten, Beschichtungen und Filme zu „nanostrukturiertem Material“ entsprechend der Hierarchie der Nanomaterial-Begriffe.....	14