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

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

Inhalt

Seite

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

Bilder

Bild 1 — Nanomaterial-Hierachie 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