DIN CEN ISO/TS 80004-13:2024-12 (D)

Nanotechnologien - Fachwörterverzeichnis - Teil 13: Graphen und andere zweidimensionale (2D) Werkstoffe (ISO/TS 80004-13:2024); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-13:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit Materialien ... 8
3.1.1 Allgemeine Begriffe im Zusammenhang mit Graphen und anderen 2D-Materialien ... 8
3.1.2 Begriffe im Zusammenhang mit Graphen-verwandten 2D-Materialien ... 12
3.1.3 Begriffe im Zusammenhang mit anderen 2D-Materialien ... 16
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Verfahren zur Herstellung von 2D-Materialien ... 17
3.2.1 Herstellung von Graphen und verwandten 2D-Materialien ... 17
3.2.2 Nanoband-Produktion ... 21
3.3 Begriffe im Zusammenhang mit Verfahren zur Charakterisierung von 2D-Materialien ... 21
3.3.1 Verfahren zur strukturellen Charakterisierung ... 21
3.3.2 Chemische Verfahren zur Charakterisierung ... 24
3.3.3 Verfahren zur elektrischen Charakterisierung ... 26
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit Eigenschaften von 2D-Materialien ... 27
3.4.1 Merkmale und Begriffe in Zusammenhang mit strukturellen und maßlichen Eigenschaften von 2D-Materialien ... 27
3.4.2 Merkmale und Begriffe in Zusammenhang mit chemischen Eigenschaften von 2D-Materialien ... 30
3.4.3 Merkmale und Begriffe in Bezug auf optische und elektrische Eigenschaften von 2D-Materialien ... 31

4 Abkürzungen ... 31

Literaturhinweise ... 33

Stichwortverzeichnis ... 34