

# 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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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           |