

DIN CEN/TS 17629:2021-08 (D)

Nanotechnologien - Nano- und Mikro-skalige Ritzprüfung; Deutsche Fassung CEN/TS 17629:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Reibung.....	9
5.3 Faktoren, die die kritischen Kräfte beeinflussen.....	10
5.4 Test mit mehrfachem Durchlauf.....	11
6 Prüfeinrichtung und Materialien	13
6.1 Prüfeinrichtung.....	13
6.2 Eindringkörper	15
6.3 Testumgebung.....	17
7 Vorbereitung der Proben.....	17
7.1 Rauheit.....	17
7.2 Reinigung der Probe.....	18
8 Testverfahren	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Nullpunktbestimmung.....	19
8.3 Prüfkraft.....	19
8.4 Prüfprofile	19
8.5 Prüfverfahren	20
9 Analyse der Ergebnisse	25
9.1 Allgemeines	25
9.2 Einfacher Durchlauf mit kontinuierlich ansteigender Kraft.....	25
9.3 Einfacher Durchlauf mit konstanter Kraft	28
9.4 Mehrfacher Durchlauf mit kontinuierlich ansteigender Kraft.....	28
9.5 Mehrfacher Durchlauf mit konstanter Kraft	28
10 Vergleichpräzision, Wiederholpräzision und Grenzen der Prüfung	29
11 Prüfbericht	30
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Flächen- oder Radiusfunktion des Eindringkörpers	31
A.1 Allgemeines.....	31
A.2 Direkte Messverfahren.....	31
A.3 Indirekte Messverfahren	32
Literaturhinweise	36