

DIN EN 12413:2019-12 (D)

Sicherheitsanforderungen für Schleifwerkzeuge aus gebundenem Schleifmittel; Deutsche Fassung EN 12413:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Formelzeichen.....	6
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen	10
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Stufung der Arbeitshöchstgeschwindigkeiten.....	10
5.2 Festigkeitsanforderungen	11
5.2.1 Sicherheitsfaktoren	11
5.2.2 Sicherheitsfaktoren für Schleifstifte und Schleifwerkzeuge mit Schaft	12
5.2.3 Seitenbelastbarkeit	12
5.3 Maßanforderungen.....	12
5.3.1 Maßabgrenzungen und Arbeitshöchstgeschwindigkeiten	12
5.3.2 Grenzabmaße und Lauf toleranzen.....	40
5.4 Zulässige Unwucht	40
5.5 Kennzeichnung.....	40
5.6 Zwischenlagen.....	40
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen	40
6.1 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen.....	40
6.1.1 Allgemeines.....	40
6.1.2 Sichtprüfung.....	40
6.1.3 Klangprüfung.....	40
6.1.4 Probelauf.....	40
6.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den Festigkeitsanforderungen	41
6.2.1 Überprüfung des Sicherheitsfaktors.....	41
6.2.2 Überprüfung der Seitenbelastbarkeit	41
6.3 Überprüfung der Maßanforderungen.....	41
6.4 Überprüfung der zulässigen Unwucht.....	41
6.5 Überprüfung der Kennzeichnung.....	41
6.6 Überprüfung der Anforderungen an Zwischenlagen.....	41
7 Benutzerinformation	41
Anhang A (normativ) Kennzeichnung.....	42
A.1 Inhalt der Kennzeichnung	42
A.1.1 Anforderungen an die Kennzeichnung.....	42
A.1.2 Zusätzliche Angaben.....	46
A.2 Durchführung der Kennzeichnung	46
Anhang B (informativ) Schleifstifte und Schleifwerkzeuge mit Schaft.....	47
B.1 Beispielhafte Berechnung der maximal zulässigen Drehzahl	47
B.2 Beispiel für die Anwendung des Berechnungsverfahrens	53
B.2.1 Schleifstift Zylinder-Form.....	53

B.2.2	Annahmen für die Berechnung	53
B.2.3	Maximal zulässige Drehzahlen	54
	Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Seitenbelastbarkeit	55
C.1	Allgemeines	55
C.2	Einpunktseitenlast	55
C.3	Schlagversuch	56
	Anhang D (informativ) Farbstreifen	58
	Anhang E (informativ) Umrechnungstabelle Umfangsgeschwindigkeit in Drehzahl	59
	Anhang F (informativ) Empfohlener Umfang der fertigungsbegleitenden Prüfung	61
	Literaturhinweise	64