

# DIN EN 12413:2011-05 (D)

## Sicherheitsanforderungen für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel; Deutsche Fassung EN 12413:2007+A1:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Formelzeichen .....	7
3.1 Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel .....	7
3.2 Schleifmaschinen .....	7
3.3 Schleifart .....	8
3.4 Anwendungsart .....	8
3.4.1 Allgemeines .....	8
3.5 Formelzeichen .....	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen .....	10
5 Anforderungen .....	10
5.1 Allgemeine Anforderungen .....	10
5.1.1 Allgemeines .....	10
5.1.2 Arbeitshöchstgeschwindigkeiten .....	10
5.2 Festigkeitsanforderungen .....	11
5.2.1 Sicherheitsfaktoren .....	11
5.2.2 Sicherheitsfaktoren für Schleifkörper mit Schaft und Schleifstifte .....	11
5.2.3 Seitenbelastbarkeit .....	12
5.3 Maßanforderungen .....	12
5.3.1 Maßabgrenzungen und Arbeitshöchstgeschwindigkeiten .....	12
5.3.2 Grenzabmaße und Rundlauf toleranzen .....	33
5.4 Zulässige Unwucht .....	33
5.5 Kennzeichnung .....	33
5.6 Zwischenlagen .....	33
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen und Prüfung .....	33
6.1 Prüfverfahren .....	33
6.1.1 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen .....	33
6.1.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den Festigkeitsanforderungen .....	34
6.1.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den Maßanforderungen .....	34
6.1.4 Überprüfung der zulässigen Unwucht .....	34
6.1.5 Überprüfung der Kennzeichnung .....	34
6.1.6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen an Zwischenlagen .....	34
6.2 Umfang der Prüfung im Herstellerwerk .....	34
7 Benutzerinformation .....	36
Anhang A (normativ) Kennzeichnung .....	37
A.1 Inhalt der Kennzeichnung .....	37
A.1.1 Anforderungen an die Kennzeichnung .....	37
A.1.2 Zusätzliche Angaben .....	40
A.2 Durchführung der Kennzeichnung .....	40

<b>Anhang B (informativ) Schleifstifte .....</b>	<b>41</b>
<b>B.1 Beispielhafte Berechnung der maximal zulässigen Drehzahlen .....</b>	<b>41</b>
<b>B.2 Beispiel für die Anwendung des Berechnungsverfahrens .....</b>	<b>45</b>
<b>B.2.1 Schleifstift Zylinder-Form .....</b>	<b>45</b>
<b>B.2.2 Annahmen für die Berechnung .....</b>	<b>45</b>
<b>B.2.3 Höchstzulässige Drehzahlen .....</b>	<b>46</b>
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Seitenbelastbarkeit .....</b>	<b>47</b>
<b>C.1 Allgemeines .....</b>	<b>47</b>
<b>C.2 Einpunktseitenlast .....</b>	<b>47</b>
<b>C.3 Dreipunktseitenlast .....</b>	<b>48</b>
<b>C.4 Schlagversuch .....</b>	<b>49</b>
<b>Anhang D (informativ) Farbstreifen .....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang E (informativ) Umrechnungstabelle für Drehzahlen .....</b>	<b>51</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>52</b>