

# DIN 4000-137:2011-09 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 137: Werkzeuge mit geometrisch unbestimmter Schneide zur Bearbeitung von Verzahnungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung .....	5
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	6
4.1 Grundformen .....	6
4.1.1 Honräder .....	6
4.1.2 Verzahnungsschleifschnecken und -scheiben .....	7
4.1.3 Bezugsprofile .....	9
4.2 Merkmale .....	11
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....	14
5 Konformitätsklassen .....	17
5.1 Allgemeines .....	17
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....	17
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....	17
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....	17
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....	17
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen .....	18
5.7 Attribute der Merkmale .....	18
6 Merkmale -- Konformitätsklassen .....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.2 Merkmale -- Konformitätsklasse 1 .....	18
6.3 Merkmale -- Konformitätsklasse 2 .....	18
6.4 Merkmale -- Konformitätsklasse 3 .....	19
6.5 Merkmale -- Konformitätsklasse 4 .....	21
Anhang A (informativ) Zu bearbeitende Werkstoffgruppe .....	22
Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiele .....	25
Anhang C (informativ) Kurzzeichen .....	26
Literaturhinweise .....	27
<b>Bilder</b>	
Bild 1 -- Honrad mit Innenverzahnung .....	6
Bild 2 -- Honrad mit Außenverzahnung .....	6
Bild 3 -- Schleifschnecke für Evolventenverzahnung mit Bohrung .....	7
Bild 4 -- Schleifschnecke für Evolventenverzahnung mit Schaft .....	7

<b>Bild 5 -- Schleifscheibe, gerade .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 6 -- Schleifscheibe, schräg .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 7 -- Bezugsprofil (Basisprofil) .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 8 -- Bezugsprofil mit linearer Kopf- und Fußmodifikation .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 9 -- Bezugsprofil mit zirkularer Kopf- und Fußmodifikation .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild B.1 -- Anwendungsbeispiel für Honrad mit Innenverzahnung .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.2 -- Anwendungsbeispiel für Honrad mit Außenverzahnung .....</b>	<b>25</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 -- Merkmalliste .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 -- Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 3 -- Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 4 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 6 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 4 20</b>	
<b>Tabelle 5 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 6 .....</b>	<b>21</b>

**DIN 3960 26**