

# DIN 4000-143:2023-04 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 143: Schneidräder mit Bohrung oder Schaft für Evolventenverzahnung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung .....	5
5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	6
5.1 Grundformen .....	6
5.2 Merkmale .....	10
5.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....	15
5.4 Blockstruktur .....	25
5.4.1 Grundlagen Blockstruktur .....	25
5.4.2 Notwendige Merkmalblöcke.....	25
6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung.....	26
6.1 Allgemeines.....	26
6.2 Merkmalszuordnung.....	26
Anhang A (normativ) Normative Zusammenhänge .....	31
Anhang B (informativ) Zuordnung von bevorzugten Benennungen in Deutsch und Englisch zur jeweiligen Bildkennung.....	32
Anhang C (informativ) Beispiele für XML-Files zum Datenaustausch von Schneidrädern, nach DIN 4000-102 .....	33
Anhang D (informativ) Zuordnung Merkmalkennung Kurzzeichen .....	36
Literaturhinweise .....	37
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Steigungswinkel der Spanfläche, Flankenfreiwinkel, Schrägungswinkel.....	16
Bild 2 — Zahnausführung.....	17
Bild 3 — Achskreuzwinkel .....	19
Bild 4 — Versatz Werkzeugachse .....	20
Bild 5 — Positionswinkel (Kappa) .....	21
Bild 6 — Spanflächenversatz.....	22
Bild 7 — Positionswinkel und Spanflächenversatz.....	22
Bild 8 — Beschreibung der Höhe Beginn Kantenbrechflanke.....	24

<b>Bild C.1 — XML-File für ein Schneidrad mit einem symmetrischen Schneidteil .....</b>	<b>33</b>
<b>Bild C.2 — XML-File für ein Schneidrad mit einem asymmetrischen Schneidteil.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild C.3 — Beispiel Ordnerstruktur in einem Daten-Container .....</b>	<b>35</b>
<b>Bild C.4 — Musterbeispiel Property_DIN-Ordner.....</b>	<b>35</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Grundformen Schneidräder mit Bohrung oder Schaft und Schälräder für Evolventenverzahnung.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Merkmalliste .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Merkmalblock „asymmetrisches Profil“ .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 4 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung BLD=1 bis BLD=7 .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle B.1 — Bevorzugte Benennung zu Bildkennungen in Deutsch und Englisch.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle D.1 — Zuordnung der Merkmalkennungen nach DIN 4000-143 zu den Kurzzeichen nach DIN 3960:1987-03 .....</b>	<b>36</b>