

DIN 4000-143:2023-04 (D)

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

Inhalt	Seite
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
Bilder	
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

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

Tabellen

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