

E DIN 4000-103:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Sachmerkmal-Listen - Teil 103: Einsatzempfehlungen für zerspanende Werkzeuge

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sachmerkmal-Liste	6
4.1 Allgemeines/Voraussetzungen.....	6
4.2 Merkmale.....	7
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen.....	8
5 Übersicht der Merkmale und ihre Wertigkeit	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Merkmalzuordnung.....	16
5.3 Abhängigkeit der bedingten (C-)Merkmale.....	17
6 Datenaustausch	18
Anhang A (informativ) Werkstückstoffgruppen	19
Anhang B (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	22
Anhang C (informativ) Beispiele zu der Sachmerkmal-Liste	23
Anhang D (informativ) Beispiel XML-File nach DIN 4000-102	29
Literaturhinweise	33
Bilder	
Bild 1 — Schnitttiefe	12
Bild 2 — Mittlere Spannungsdicke	13
Bild 3 — Vorschub pro Umdrehung	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Merkmalliste Gruppe A	7
Tabelle 2 — Merkmalliste Gruppe B	7
Tabelle 3 — Merkmalliste Gruppe C	8
Tabelle 4 — Wertigkeit der Merkmale	16
Tabelle 5 — Abhängigkeit der Merkmale Q40 und Q41	17

Tabelle 6 — Abhängigkeit der Merkmale Q80 und Q81	17
Tabelle 7 — Abhängigkeit der Merkmale Q90, Q91 und Q92	17
Tabelle 8 — Abhängigkeit der Merkmale Q110, Q111 und Q112	18
Tabelle 9 — Abhängigkeit der Merkmale Q120, Q121.....	18
Tabelle A.1 — Werkstückstoffgruppen.....	19
Tabelle B.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-103	22
Tabelle C.1 — Beispiel für Einsatzempfehlungen für Gewindebohrer nach DIN 4000-80:2019-03	23
Tabelle C.2 — Beispieldatensätze für Einsatzempfehlungen für Bohrer nach DIN 4000-81	24
Tabelle C.3 — Beispieldatensätze für Einsatzempfehlungen für Fräser nach DIN 4000-82.....	25
Tabelle C.4 — Beispieldatensätze für Einsatzempfehlungen für Drehwerkzeuge nach DIN 4000-98	26
Tabelle C.5 — Beispieldatensätze für Einsatzempfehlungen für Komplettwerkzeuge nach DIN 4000-180	27