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