

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

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

## Sachmerkmal-Listen - Teil 103: Einsatzempfehlungen für zerspanende Werkzeuge

---

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

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