

# DIN 4000-82:2020-03 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 82: Fräser mit Schaft und nicht lösbaren Schneiden

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung .....	7
5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1.....	7
5.1 Grundformen .....	7
5.2 Merkmale .....	14
5.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....	17
5.4 Blockstruktur .....	32
5.4.1 Grundlagen Blockstruktur .....	32
5.4.2 Notwendige Merkmalblöcke.....	32
6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung.....	33
6.1 Allgemeines.....	33
6.2 Merkmalszuordnung.....	33
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste.....	39
Literaturhinweise .....	40
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Eckfräser .....	7
Bild 2 — Eckfräser, über Mitte schneidend.....	8
Bild 3 — Winkelfräser, $E1 < 90$ .....	8
Bild 4 — Winkelfräser, $E1 > 90$ .....	9
Bild 5 — Schlitz-, T-Nutenfräser.....	9
Bild 6 — Rundprofilfräser, konvex .....	10
Bild 7 — Gesenkfräser.....	10
Bild 8 — Rundprofilfräser, konkav .....	11
Bild 9 — Frässtift .....	11
Bild 10 — Gewindefräser .....	12
Bild 11 — Stichel.....	12

<b>Bild 12 — Gewindebohrfräser .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 13 — Einzelheit X (ohne Grafik) .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 14 — Vorwärts-/Rückwärtsentgratfräser.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 15 — Schaftübergang .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Funktionslänge .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 3 — ISO-Fräsertyp .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 4 — Seitenspanwinkel, Rückspanwinkel, Drallwinkel.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 5 — Eintauchwinkel, max.; Eintauchtiefe, max. ....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 6 — Frässtiftform.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 7 — Eckausführung.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 8 — Kühlschmierstoffeintritt.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 9 — Kühlschmierstoffaustritt.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 10 — Merkmalblock „Anzahl der Eckausführungen“ .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 11 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung für Bild 1 bis Bild 12 und Bild 14 .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle 12 — Abhängigkeiten der Merkmale G1, G2, G3 und G7 vom Steuermerkmal F72.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle A.1 — Normenliste zu Sachmerkmal-Liste DIN 4000-82 .....</b>	<b>39</b>