

# DIN 4000-82:2011-08 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....	5
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	6
4.1 Grundformen.....	6
4.2 Merkmale .....	9
4.3 Festlegungen für die Merkmal-Kennungen .....	11
5 Konformitätsklassen .....	23
5.1 Allgemeines .....	23
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....	23
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....	24
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....	24
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....	24
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....	24
5.7 Attribute der Merkmale .....	24
6 Merkmale — Konformitätsklassen.....	24
6.1 Allgemeines .....	24
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 .....	24
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....	25
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....	25
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....	27
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste .....	28
Literaturhinweise .....	29
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Eckfräser, E1=90° .....	6
Bild 2 — Langlochfräser .....	6
Bild 3 — Winkelfräser (V-Nut) .....	6
Bild 4 — Winkelfräser, Schwalbenschwanz.....	6
Bild 5 — Schlitz-, T-Nutenfräser.....	7
Bild 6 — Rundprofilfräser, konvex .....	7
Bild 7 — Gesenkfräser .....	7
Bild 8 — Rundprofilfräser, konkav .....	7
Bild 9 — Frässtift .....	8
Bild 10 — Gewindefräser .....	8
Bild 11 — Stichel .....	8
Bild 12 — Gewindebohrfräser .....	8

<b>Bild 13 — Einzelheit X zu den Bildern 1, 2, 3, 4 und 5.....</b>	<b>8</b>
--	----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Funktionslänge .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — ISO Fräserstyp .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Seitenspanwinkel, Rückspanwinkel, Drallwinkel .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 5 — Eintauchwinkel max., Eintauchtiefe max. ....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Frässtiftform.....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 7 — Kühlschmierstoffeintritt.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 8 — Kühlschmierstoffaustritt.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 9 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 10 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 11 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 12.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 12 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 12.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle A.1 — Normenliste zu Sachmerkmal-Liste DIN 4000-82.....</b>	<b>28</b>