

# DIN 4000-87:2011-12 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 87: Fräser mit Schaft für auswechselbare Schneiden

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....	5
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	5
4.1 Grundformen.....	5
4.2 Merkmale .....	11
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....	12
5 Konformitätsklassen .....	20
5.1 Allgemeines .....	20
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....	20
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....	20
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....	20
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....	21
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....	21
5.7 Attribute der Merkmale .....	21
6 Merkmale — Konformitätsklassen.....	21
6.1 Allgemeines .....	21
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 .....	21
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....	21
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....	22
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....	23
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste .....	24
Literaturhinweise .....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Eckfräser, einreihig, E1=90° .....	6
Bild 2 — Winkelfräser, einreihig .....	6
Bild 3 — Schlitzfräser, einreihig .....	7
Bild 4 — Radienfräser, einreihig .....	7
Bild 5 — Gewindefräser, einreihig .....	7
Bild 6 — Eckfräser, mehrreihig, E1=90° .....	7
Bild 7 — Winkelfräser, mehrreihig.....	8
Bild 8 — Langlochfräser, mehrreihig .....	8
Bild 9 — Senkfräser, einreihig .....	8
Bild 10 — Profilfräser, mehrreihig .....	9
Bild 11 — Gesenkfräser .....	9
Bild 12 — Glockenfräser .....	10

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — ISO Fräserstyp .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Seitenspanwinkel; Rückspanwinkel .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4 — Eintauchwinkel; Eintauchtiefe .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 — Befestigungsart Schneidplatte .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 6 — Anzahl Schneidplatten .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7 — Radius Formplatte .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 8 — Kühlschmierstoffeintritt .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 9 — Kühlschmierstoffaustritt .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 10 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 11 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 12 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 12 .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 13 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 12 .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-87 .....</b>	<b>24</b>