

# DIN 4000-77:2011-12 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 77: Schneidkörper, geklemmt, zur Stech- und Gewindebearbeitung

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....  | 6     |
| 4 Sachmerkmal-Listen .....  | 7     |
| 4.1 Grundformen.....  | 7     |
| 4.2 Merkmale .....  | 7     |
| 4.3 Festlegungen für die Merkmalkennung .....   | 9     |
| 5 Konformitätsklassen .....   | 19    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 19    |
| 5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....  | 19    |
| 5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....  | 19    |
| 5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....  | 19    |
| 5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....  | 19    |
| 5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....  | 19    |
| 5.7 Attribute der Merkmale .....  | 19    |
| 6 Merkmale — Konformitätsklassen.....   | 19    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 19    |
| 6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 .....   | 20    |
| 6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....  | 20    |
| 6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....  | 21    |
| 6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....  | 22    |
| Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste .....   | 23    |
| Literaturhinweise.....  | 24    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Nennmaß der Stechbreite .....  | 11    |
| Bild 2 — Gewindesteigung .....  | 11    |
| Bild 3 — Profiltiefe, Profilabstand .....   | 12    |
| Bild 4 — Hauptschneidenwinkel .....   | 12    |
| Bild 5 — Teilflankenwinkel, Freiwinkel Hauptschneide, Flankenfreiwinkel (Neues Bild, Vorlage von ZF, dann neu zeichnen von TB)..... | 12    |
| Bild 6 — Eckenfasenbreiten, Eckenfasenwinkel, Eckenradien .....   | 13    |
| Bild 7 — Spitzenfase, Spitzenradius .....   | 13    |
| Bild 8 — Flankenfasenbreiten, Flankenfasenwinkel, Flankenradien .....   | 13    |
| Bild 9 — Spanwinkel .....   | 13    |
| Bild 10 — Anzahl Schneiden .....  | 15    |
| Bild 11 — Zähnezahl.....  | 15    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 12 — Schneidenprofiltyp .....</b> | <b>16</b> |
| <b>Bild 13 — G1 bis G4, G7, G8 .....</b>  | <b>16</b> |

## **Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>                                 | <b>7</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Profilform .....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>Tabelle 3 — Schneidenausführung .....</b>                          | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 4 — Schneidplattenausführung .....</b>                     | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 5 — Befestigungsart, Befestigungslochdurchmesser .....</b> | <b>17</b> |
| <b>Tabelle 6 — Ausführung und Anzahl bestückter Schneiden .....</b>   | <b>18</b> |
| <b>Tabelle 7 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 8 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 9 — Konformitätsklasse 3 .....</b>                         | <b>21</b> |
| <b>Tabelle 10 — Konformitätsklasse 4 .....</b>                        | <b>22</b> |