

# DIN 4000-86:2017-11 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 86: Bohr- und Senkwerkzeuge für auswechselbare Schneiden

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung .....                          | 5     |
| 3.1 Allgemeine Festlegungen .....  | 5     |
| 3.2 Anwendung der Grundformen und Sachmerkmalsliste .....                | 5     |
| 4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1.....   | 6     |
| 4.1 Grundformen .....  | 6     |
| 4.2 Merkmale .....   | 11    |
| 4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....                          | 13    |
| 4.4 Blockstruktur .....  | 25    |
| 4.4.1 Grundlagen Blockstruktur .....                                     | 25    |
| 4.4.2 Stufen.....  | 25    |
| 5 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung.....                            | 27    |
| 5.1 Allgemeines.....   | 27    |
| 5.2 Merkmalszuordnung.....   | 27    |
| Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste..... | 31    |
| Anhang B (informativ) Beispiel für Blockstruktur .....                   | 32    |
| Literaturhinweise .....  | 33    |

### Bilder

|  |    |
|--|----|
| Bild 1 — Vollbohrer Bild 2 — Stufenbohrer .....                | 6  |
| Bild 3 — Aufbohrer Bild 4 — Plansenker .....                   | 7  |
| Bild 5 — Stufensenker Bild 6 — Kernbohrer .....                | 7  |
| Bild 7 — Glockensenker.....                                    | 8  |
| Bild 8 — Rückwärtssenker .....                                 | 8  |
| Bild 9 — Stufenwerkzeug für Zentrumsbohrer.....                | 9  |
| Bild 10 — Vollbohrer für Schneideinsätze.....                  | 9  |
| Bild 11 — Anfasring .....                                      | 10 |
| Bild 12 — Kegelsenker .....                                    | 10 |
| Bild 13 — Umbruchdurchmesser, Profilwinkel, Stufenwinkel ..... | 18 |
| Bild B.1 — Beispiel für Blockstruktur .....                    | 32 |

### Tabellen

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 2 — Funktionslänge, Einstellmaß min., Einstellmaß max. ....</b>   | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 3 — Befestigungsart Schneidplatte .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>Tabelle 4 — Durchmesser, fester Führungzapfen; Länge, fester Führungzapfen.....</b>                               | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 5 — Spanndurchmesser für auswechselbaren Führungzapfen/Zentrumsbohrer.....</b>                            | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 6 — Kühlschmierstoffeintritt .....</b>  | <b>21</b> |
| <b>Tabelle 7 — Kühlschmierstoffaustritt .....</b>  | <b>22</b> |
| <b>Tabelle 8 — Merkmalblock „Stufen“ .....</b>   | <b>25</b> |
| <b>Tabelle 9 — Merkmalblock „Trennstellenkodierung maschinenseitig“ .....</b>  | <b>26</b> |
| <b>Tabelle 10 — Merkmalblock „Schneidplatten“ .....</b>  | <b>26</b> |
| <b>Tabelle 11 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung für Bild 1 bis Bild 12.....</b>                               | <b>27</b> |
| <b>Tabelle 12 — Abhängigkeiten der Merkmale G32, G33, G34, C51, C52, C54, C55, C6 vom<br/>Steuermerkmal G31.....</b> | <b>30</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-86.....</b>  | <b>31</b> |