

# DIN 4000-81:2017-09 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 81: Bohr- und Senkwerkzeuge mit nicht lösba- ren Schneiden

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Grundformen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Merkmale</b> .....	<b>16</b>
<b>4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen</b> .....	<b>18</b>
<b>4.4 Blockstruktur</b> .....	<b>28</b>
<b>4.4.1 Grundlagen Blockstruktur</b> .....	<b>28</b>
<b>4.4.2 Stufen, Merkmalblöcke</b> .....	<b>28</b>
<b>5 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung</b> .....	<b>29</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>29</b>
<b>5.2 Merkmalszuordnung</b> .....	<b>29</b>
<b>Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste</b> .....	<b>36</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für Blockstrukturen</b> .....	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>39</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Vollbohrer</b> .....	<b>6</b>
<b>Bild 2 — Stufenbohrer</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 3 — Aufbohrer</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 4 — Plansenker</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 5 — Kegelsenker</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 6 — Anbohrer</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 7 — Zentrierbohrer</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 8 — Aufsteckaufbohrer</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 9 — Aufsteckplansenker</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 10 — Aufsteckkegelsenker</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 11 — Aufsteckstufensenker</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 12 — Einlippentieflochbohrer</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 13 — Kernbohrer</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 14 — Rückwärtssenker</b> .....	<b>12</b>
<b>Bild 15 — Stufensenker</b> .....	<b>13</b>

<b>Bild 16 — Einlippentieflochstufenbohrer</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 17 — Glockensenker</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 18 — Umbruchdurchmesser, Profilwinkel, Stufenwinkel</b> .....	<b>21</b>
<b>Bild B.1 — Beispiele für Blockstrukturen</b> .....	<b>38</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Merkmalliste</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Funktionslänge</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Zentrierbohrerform</b> .....	<b>22</b>
<b>Tabelle 4 — Durchmesser, fester Führungszapfen; Länge, fester Führungszapfen</b> .....	<b>24</b>
<b>Tabelle 5 — Spanndurchmesser nominal, werkstückseitig</b> .....	<b>24</b>
<b>Tabelle 6 — Kühlschmierstoffeintritt</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabelle 7 — Kühlschmierstoffaustritt</b> .....	<b>26</b>
<b>Tabelle 8 — Merkmalblock „Stufen“</b> .....	<b>28</b>
<b>Tabelle 9 — Merkmalblock „Trennstellenkodierung, maschinenseitig“</b> .....	<b>29</b>
<b>Tabelle 10 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 1 bis 10</b> .....	<b>30</b>
<b>Tabelle 11 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 11 bis 17</b> .....	<b>32</b>
<b>Tabelle 12 — Abhängigkeiten der Merkmale G32, G33, G34, C54, C55 vom Steuermerkmal G31</b> .....	<b>35</b>
<b>Tabelle 13 — Abhängigkeiten der Merkmale B1, E3, E4, E6 vom Steuermerkmal F3</b> .....	<b>35</b>
<b>Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-81</b> .....	<b>36</b>