

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

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

---

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

<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>