

# DIN 4000-173:2013-12 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 173: Maschinell betätigte Aussteuerwerkzeuge und Zubehörteile

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                             | 5     |
| 3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....             | 5     |
| 4 Sachmerkmal-Liste.....                                   | 6     |
| 4.1 Grundformen.....                                       | 6     |
| 4.1.1 Grundformen, Aussteuerwerkzeuge, komplett .....      | 6     |
| 4.1.2 Grundformen für Zubehörteile .....                   | 17    |
| 4.2 Merkmale .....   | 20    |
| 4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen .....            | 22    |
| 5 Konformitätsklassen .....                                | 32    |
| 5.1 Konformitätsklassen .....                              | 32    |
| 5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....                       | 32    |
| 5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....                       | 32    |
| 5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....                       | 32    |
| 5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....                       | 33    |
| 5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen..... | 33    |
| 5.7 Attribute der Merkmale .....                           | 33    |
| 6 Merkmale — Konformitätsklassen.....                      | 33    |
| 6.1 Allgemeines .....                                      | 33    |
| 6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 .....                  | 33    |
| 6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....                   | 33    |
| 6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....                   | 34    |
| 6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....                   | 38    |
| Literaturhinweise .....                                    | 40    |

### Bilder

|   |    |
|---|----|
| Bild 1 — Aussteuerwerkzeug mit einem linearen Schieber, Innenbearbeitung.....           | 6  |
| Bild 2 — Aussteuerwerkzeug mit einem linearen Schieber, Außenbearbeitung.....           | 7  |
| Bild 3 — Aussteuerwerkzeug mit zwei linearen Schiebern, Innenbearbeitung .....          | 8  |
| Bild 4 — Aussteuerwerkzeug mit zwei linearen Schiebern, Außenbearbeitung.....           | 9  |
| Bild 5 — Aussteuerwerkzeug mit zwei linearen Schiebern, Rückwärtsbearbeitung innen..... | 10 |
| Bild 6 — Aussteuerwerkzeug mit zwei linearen Schiebern, Rückwärtsbearbeitung außen..... | 11 |
| Bild 7 — Aussteuerwerkzeug mit einem schrägen Schieber.....                             | 12 |
| Bild 8 — Aussteuerwerkzeug mit zwei schrägen Schiebern .....                            | 13 |
| Bild 9 — Aussteuerwerkzeug mit einem rotatorischen Schieber.....                        | 14 |
| Bild 10 — Aussteuerwerkzeug mit Schwenkschieber .....                                   | 14 |
| Bild 11 — Aussteuerwerkzeug mit einem dezentralen, schwenkbaren Schieber.....           | 15 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 12 — Aussteuerwerkzeug mit einem zentralen, schwenkbaren Schieber .....</b> | <b>15</b> |
| <b>Bild 13 — Aussteuerwerkzeug mit drei Schiebern .....</b>                         | <b>16</b> |
| <b>Bild 14 — Aufnahmeflansch .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>Bild 15 — Schneidenträgerzwischenelement Aufnahme.....</b>                       | <b>18</b> |
| <b>Bild 16 — Stator .....</b>   | <b>19</b> |
| <b>Bild 17 — Einstellwinkel in Abhängigkeit der Einstellwinkelart .....</b>         | <b>25</b> |

## **Tabellen**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Merkmalliste .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Tabelle 2 — Antriebstyp, Antriebsgröße, Antriebslänge, Antriebsdurchmesser .....</b>          | <b>23</b> |
| <b>Tabelle 3 — Winkel des Schneidteils .....</b>   | <b>26</b> |
| <b>Tabelle 4 — Kühlschmierstoffeintritt .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>Tabelle 5 — Kühlschmierstoffaustritt .....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Tabelle 6 — Trennstellenkodierung Schieber; Trennstellenkodierung, dezentraler Anbau.....</b> | <b>30</b> |
| <b>Tabelle 7 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>                             | <b>33</b> |
| <b>Tabelle 8 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>                             | <b>33</b> |
| <b>Tabelle 9 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 8.....</b>                       | <b>34</b> |
| <b>Tabelle 10 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 9 bis 16.....</b>                     | <b>36</b> |
| <b>Tabelle 11 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 8.....</b>                      | <b>38</b> |
| <b>Tabelle 12 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 9 bis 16.....</b>                     | <b>39</b> |