

# E DIN 4000-96:2020-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-09-04

## Sachmerkmal-Listen - Teil 96: Trennstellenkodierung für Spannelemente zur radialen und linearen Krafteinbringung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Aufbau und Bezeichnung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Kennbuchstaben und Kennzahlen</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2 Bezeichnungssymbole</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2.1 Allgemeine Festlegungen</b> .....	<b>7</b>
<b>4.2.2 Trennstellenkodierung für Spannelemente</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen zur Grundbacke bei Spannfuttern</b> .....	<b>14</b>
<b>5.1 Aufnahmetyp (Symbol 1)</b> .....	<b>14</b>
<b>5.2 Aufnahmegröße (Symbol 2)</b> .....	<b>15</b>
<b>5.3 Nutbreite (Symbol 3)</b> .....	<b>17</b>
<b>5.4 Stegbreite (Symbol 4)</b> .....	<b>17</b>
<b>5.5 Befestigungsbohrungsabstand (Symbol 5)</b> .....	<b>17</b>
<b>5.6 Aufnahmeart (Symbol 6)</b> .....	<b>18</b>
<b>5.7 Befestigungsgröße (Symbol 7)</b> .....	<b>22</b>
<b>6 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Schraubstöcken</b> .....	<b>22</b>
<b>6.1 Aufnahmetyp (Symbol 1)</b> .....	<b>22</b>
<b>6.2 Aufnahmegröße (Symbol 2)</b> .....	<b>23</b>
<b>6.3 Verbindungsgröße (Symbol 3)</b> .....	<b>23</b>
<b>6.4 Befestigungsbohrungsabstand (Symbol 4)</b> .....	<b>24</b>
<b>6.5 Aufnahmeart (Symbol 5)</b> .....	<b>25</b>
<b>6.6 Befestigungsgröße (Symbol 6)</b> .....	<b>27</b>
<b>7 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Mitnehmern</b> .....	<b>28</b>
<b>8 Trennstellenkodierung von Spannzange zu Spanndorn</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste</b> .....	<b>29</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel einer Trennstellenkodierung</b> .....	<b>30</b>
<b>Anhang C (informativ) Kodierung der Trennstellen für herstellerspezifische Spannelemente nach DIN 4000-191</b> .....	<b>32</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit spitzverzahnter Trennstelle (metrisch)</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit spitzverzahnter Trennstelle (Inch)</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Trennstelle, ausgeführt als Spitzverzahnung</b> .....	<b>10</b>

<b>Bild 4</b> — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Trennstelle, die als metrischer Kreuzversatz ausgeführt ist .....	<b>11</b>
<b>Bild 5</b> — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „02“ .....	<b>11</b>
<b>Bild 6</b> — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „03“ .....	<b>12</b>
<b>Bild 7</b> — Trennstellenkodierung für die Trägerbacke eines Spannelementes zur Grundbacke .....	<b>13</b>
<b>Bild 8</b> — Trennstelle zwischen der Trägerbacke eines Spannelementes und einer Grundbacke.....	<b>13</b>
<b>Bild 9</b> — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Aufnahmeart „werkstückseitige Nut und maschinenseitiger Steg“ .....	<b>14</b>
<b>Bild 10</b> — Trennstelle zwischen Spannelement und Grundbacke.....	<b>14</b>
<b>Bild 11</b> — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei zweireihigen Bohrungen .....	<b>24</b>
<b>Bild 12</b> — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei einreihigen Bohrungen.....	<b>25</b>
<b>Bild C.1</b> — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Mehrstufenspannbacken .....	<b>32</b>
<b>Bild C.2</b> — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Kegelmitnehmerscheibe .....	<b>32</b>
<b>Bild C.3</b> — Trennstellenkodierung eines herstellerepezifischen Mitnehmerbolzens.....	<b>33</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b> — Formatfestlegungen für Bezeichnungssymbole für die Trennstellenkodierung von Spannelementverbindungen zur Grundbacke zur radialen Krafteinbringung bei Spannfütern .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2</b> — Formatfestlegungen für Bezeichnungssymbole für die Trennstellenkodierung von Spannelementverbindungen zur linearen Krafteinbringung bei Schraubstöcken.....	<b>8</b>
<b>Tabelle 3</b> — Kurzzeichen für Aufnahmearten.....	<b>15</b>
<b>Tabelle 4</b> — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Spitzverzahnung“ mit Teilung (metrisch) × Flankenwinkel.....	<b>15</b>
<b>Tabelle 5</b> — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Spitzverzahnung“ mit Teilung (Inch) × Flankenwinkel.....	<b>16</b>
<b>Tabelle 6</b> — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem SWB“ .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 7</b> — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem MIR“ .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 8</b> — Kennzahlen für Aufnahmegrößen für Trennstellen vom Aufnahmetyp „Schnellwechsel-Backensystem VC“ .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 9</b> — Kennzahlen für Aufnahmearten .....	<b>18</b>
<b>Tabelle 10</b> — Erläuterungen zu Kennzahlen der Aufnahmeart nach Tabelle 9 .....	<b>19</b>

<b>Tabelle 11 — Kurzzeichen für Aufnahmetyp .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 12 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 13 — Kennzahlen für Aufnahmearten.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 14 — Erläuterungen zur Kennzahl nach Tabelle 13 .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle B.1 — Trennstellenkodierung nach DIN 4000-96 für eine Mehrstufenspannbacke (maschinenseitig).....</b>	<b>30</b>