

# DIN 4000-96:2021-06 (D)

## 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>20</b>
<b>6 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Schraubstöcken</b> .....	<b>21</b>
<b>6.1 Aufnahmetyp (Symbol 1)</b> .....	<b>21</b>
<b>6.2 Aufnahmegröße (Symbol 2)</b> .....	<b>21</b>
<b>6.3 Verbindungsgröße (Symbol 3)</b> .....	<b>22</b>
<b>6.4 Befestigungsbohrungsabstand (Symbol 4)</b> .....	<b>22</b>
<b>6.5 Aufnahmeart (Symbol 5)</b> .....	<b>23</b>
<b>6.6 Befestigungsgröße (Symbol 6)</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Trennstellenkodierung für Spannelementverbindungen bei Mitnehmern</b> .....	<b>26</b>
<b>8 Trennstellenkodierung von Spannzange zu Spanndorn</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel einer Trennstellenkodierung</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang C (informativ) Kodierung der Trennstellen für herstellerspezifische Spannelemente nach DIN 4000-191</b> .....	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>31</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>

Bild 4 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Trennstelle, die als metrischer Kreuzversatz ausgeführt ist .....	11
Bild 5 — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „02“ .....	11
Bild 6 — Trennstelle mit Kreuzversatz und Kennzahl der Aufnahmeart „03“ .....	12
Bild 7 — Trennstellenkodierung für die Trägerbacke eines Spannelementes zur Grundbacke .....	13
Bild 8 — Trennstelle zwischen der Trägerbacke eines Spannelementes und einer Grundbacke.....	13
Bild 9 — Trennstellenkodierung für Spannelemente mit Aufnahmeart „werkstückseitige Nut und maschinenseitiger Steg“ .....	14
Bild 10 — Trennstelle zwischen Spannelement und Grundbacke.....	14
Bild 11 — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei zweireihigen Bohrungen .....	23
Bild 12 — Kennzahl des Befestigungsbohrungsabstandes bei einreihigen Bohrungen.....	23
Bild C.1 — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Mehrstufenspannbacke.....	29
Bild C.2 — Trennstellenkodierung einer herstellerepezifischen Kegelmitnehmerscheibe.....	29
Bild C.3 — Trennstellenkodierung eines herstellerepezifischen Mitnehmerbolzens.....	30

## Tabellen

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

<b>Tabelle 11 — Kurzzeichen für Aufnahmetyp .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 12 — Kennzahlen für Aufnahmegrößen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 13 — Kennzahlen für Aufnahmearten.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 14 — Erläuterungen zur Kennzahl nach Tabelle 13 .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle B.1 — Trennstellenkodierung nach DIN 4000-96 für eine Mehrstufenspannbacke (maschinenseitig).....</b>	<b>28</b>