

# DIN 4000-192:2023-05 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 192: Positionierelemente

---

<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 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 Grundformen</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1.1 Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1.2 Grundformen von Positionierelementen</b> .....	<b>8</b>
<b>5.1.3 Grundformen von Positioniereinheiten</b> .....	<b>17</b>
<b>5.2 Merkmale</b> .....	<b>22</b>
<b>5.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen</b> .....	<b>25</b>
<b>5.4 Blockstruktur</b> .....	<b>35</b>
<b>5.4.1 Grundlagen Blockstruktur</b> .....	<b>35</b>
<b>5.4.2 Notwendige Merkmalblöcke</b> .....	<b>36</b>
<b>6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung</b> .....	<b>36</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>36</b>
<b>6.2 Merkmalszuordnung</b> .....	<b>37</b>
<b>7 Stücklistenstruktur und Datenfelder für Stücklisten</b> .....	<b>49</b>
<b>7.1 Stücklistenstruktur und -aufbau</b> .....	<b>49</b>
<b>7.2 Stücklistenfelder für den Datenaustausch</b> .....	<b>49</b>
<b>7.3 Beispiel 1: Positioniereinheit verstellbar, Pendelfunktion</b> .....	<b>50</b>
<b>7.4 Beispiel 2: Aufnahmeinheit, federnd, herstellerspezifisch</b> .....	<b>51</b>
<b>Anhang A (normativ) Normative Zusammenhänge</b> .....	<b>52</b>
<b>Anhang B (informativ) Zuordnung von bevorzugten Benennungen in Deutsch und Englisch zur jeweiligen Bildkennung</b> .....	<b>53</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele für XML-Files zum Datenaustausch von Positionierelementen/-einheiten, nach DIN 4000-102</b> .....	<b>54</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>56</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Mögliche Bestandteile einer Anlageeinheit</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Werkstückspezifische Grundeinheit mit Positioniereinheiten</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 3 — Schwertausführung</b> .....	<b>32</b>
<b>Bild 4 — Stücklistenstruktur einer Positioniereinheit</b> .....	<b>49</b>
<b>Bild C.1 — XML-File für ein Positionierelement</b> .....	<b>54</b>

<b>Bild C.2 — Beispiel Ordnerstruktur in einem Daten-Container .....</b>	<b>55</b>
<b>Bild C.3 — Musterbeispiel Property_DIN-Ordner.....</b>	<b>55</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Grundformen von Positionierelementen in Spannvorrichtungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Grundformen von Positioniereinheiten in Spannvorrichtungen .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 3 — Merkmalliste .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 4 — Kopfformen von Positionierelementen.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 5 — Kopfoberflächen Positionierelemente .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle 6 — Merkmalblock „Befestigungsmöglichkeiten“ .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 7 — Merkmalblock „Anschlussmöglichkeiten“ .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 8 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung BLD=101 bis BLD=115.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 9 — Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung BLD=201 bis BLD=208.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle 10 — Datenfelder für Stücklisten.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 11 — Datenfelder für Stücklisten.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 12 — Bewertung der notwendigen Datenfelder, Beispiel 1 .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 13 — Bewertung der notwendigen Datenfelder für eine federnde Aufnahmeeinheit .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle B.1 — Bevorzugte Benennung zu Bildkennungen in Deutsch und Englisch.....</b>	<b>53</b>