

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

## Sachmerkmal-Listen - Teil 192: Positionierelemente

---

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

<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>