

# DIN EN 4157:2024-09 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Ösenkopf mit zweireihigem Pendelkugellager und Gewindenschaft aus Stahl - Maße und Belastungen, Inch-Reihe; Deutsche und Englische Fassung EN 4157:2024

Aerospace series - Rod end, with self-aligning double row ball bearing and threaded shank in steel - Dimensions and loads, Inch series; German and English version EN 4157:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe und Symbole.....	5
3.1 Begriffe.....	5
3.2 Symbole.....	5
4 Anforderungen.....	5
4.1 Maße, Toleranzen und Massen.....	5
4.2 Oberflächenrauheit.....	5
4.3 Werkstoffe.....	5
4.4 Oberflächenbehandlung.....	6
4.5 Belastungen, Anlaufreibmomente und Lagerluft.....	10
4.6 Festsitzen von Dicht- und Deckscheiben.....	11
4.7 Temperaturbereich und Schmiermittel.....	11
5 Bezeichnung.....	11
6 Kennzeichnung.....	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12
8 Qualitätsmanagementsysteme.....	12
Literaturhinweise.....	13

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>European foreword .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms, definitions and symbols .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Terms and definitions.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Symbols .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Requirements.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Dimensions, tolerances and masses .....</b>	<b>5</b>
<b>4.2 Surface roughness .....</b>	<b>5</b>
<b>4.3 Materials .....</b>	<b>5</b>
<b>4.4 Surface treatment.....</b>	<b>5</b>
<b>4.5 Loads, starting torques and clearances .....</b>	<b>10</b>
<b>4.6 Retention of seals or shields .....</b>	<b>11</b>
<b>4.7 Temperature range and lubricant.....</b>	<b>11</b>
<b>5 Designation .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Marking .....</b>	<b>12</b>
<b>7 Technical specification .....</b>	<b>12</b>
<b>8 Quality management systems .....</b>	<b>12</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>13</b>