

# DIN EN 7010:2020-08 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Konfiguration - Definition und Bezeichnung für Produktnormen von Verbindungselementen mit Außengewinde; Deutsche und Englische Fassung EN 7010:2020

Aerospace series - Configuration - Definition and designation for product standards for externally threaded fasteners; German and English version EN 7010:2020

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	11
4 Konfiguration .....	11
4.1 Konfiguration der Senkkopfformen.....	11
4.2 Toleranz des Schafts.....	12
4.3 Festigkeitsklasse .....	12
5 Bezeichnung.....	13
5.1 Kodierung des EN-Norm-Identifizierungsblocks .....	13
5.2 Definition des Produktnorm-Titels .....	13
6 Anforderungen .....	15
6.1 Form- und Lagetoleranzen .....	15
6.2 Werkstoff .....	15
6.3 Oberflächenbehandlung und Schmierstoff .....	21
6.4 Masse .....	25
6.5 Schafttyp.....	25
6.6 Kopftyp .....	26
6.7 Gewindetyp und Optionen.....	29
6.8 Durchmesser- und Längencode .....	30
6.8.1 Metrisches System.....	30
6.8.2 Angloamerikanisches System.....	32
6.9 Kennzeichnung.....	35
6.9.1 Verfahren .....	36
6.9.2 Lesbarkeit.....	36
6.9.3 Lage/Ausrichtung.....	36
6.10 Statistische Prozesskontrolle (SPC) .....	36
7 Technische Lieferbedingung und Qualifizierung.....	37
Anhang A (informativ) Verbindung zwischen Normen und technischen Spezifikationen.....	38
Literaturhinweise .....	39

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
European foreword.....	3
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>11</b>
<b>4 Configuration.....</b>	<b>11</b>
<b>4.1 Configuration of countersunk head styles .....</b>	<b>11</b>
<b>4.2 Tolerance of the shank.....</b>	<b>12</b>
<b>4.3 Strength class.....</b>	<b>13</b>
<b>5 Designation.....</b>	<b>14</b>
<b>5.1 EN standard identity block codification.....</b>	<b>14</b>
<b>5.2 Definition of product standard title .....</b>	<b>14</b>
<b>6 Requirements.....</b>	<b>15</b>
<b>6.1 Tolerances of form and position.....</b>	<b>15</b>
<b>6.2 Material.....</b>	<b>16</b>
<b>6.3 Surface treatment and lubricant .....</b>	<b>21</b>
<b>6.4 Mass.....</b>	<b>25</b>
<b>6.5 Type of shank.....</b>	<b>25</b>
<b>6.6 Type of head.....</b>	<b>26</b>
<b>6.7 Type of thread and options.....</b>	<b>29</b>
<b>6.8 Diameter and length codes .....</b>	<b>29</b>
<b>6.8.1 Metric system .....</b>	<b>30</b>
<b>6.8.2 Imperial system .....</b>	<b>32</b>
<b>6.9 Marking.....</b>	<b>35</b>
<b>6.9.1 Procedure.....</b>	<b>36</b>
<b>6.9.2 Legibility.....</b>	<b>36</b>
<b>6.9.3 Position / orientation .....</b>	<b>36</b>
<b>6.10 Statistical Process Control (SPC) .....</b>	<b>36</b>
<b>7 Technical specification and qualification.....</b>	<b>37</b>
<b>Annex A (informative) Link between standards and technical specifications.....</b>	<b>38</b>
<b>Bibliography.....</b>	<b>39</b>