

# DIN ISO 3601-1:2026-07 (D)

## Fluidtechnik - O-Ringe - Teil 1: Innendurchmesser, Schnurstärken, Toleranzen und Bezeichnung (ISO 3601-1:2012 + Cor. 1:2012 + Amd.1:2019)

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Symbole .....	7
5 Gestaltung.....	8
6 Innendurchmesser $d_1$ , Schnurstärke (Querschnittsdurchmesser) $d_2$ und Toleranzen.....	8
7 Bezeichnungssystem .....	9
8 Messverfahren bei Eingangskontrolle.....	10
9 Übereinstimmungsvermerk (Bezug zu diesem Teil der ISO 3601) .....	10
Anhang A (normativ) Empfohlene Innendurchmesser- und Schnurstärketoleranzen für nicht genormte (kundenspezifische) O-Ring Größen.....	36
Anhang B (informativ) Beispiele von Messverfahren für die Wareneingangskontrolle .....	39
B.1 Allgemeines.....	39
B.2 Messung der Schnurstärke, $d_2$ .....	39
B.3 Messung des Innendurchmessers $d_1$ .....	40
Literaturhinweise .....	41
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Typische O-Ring-Gestaltung.....	8
Bild 2 — Graphischer Vergleich der Innendurchmessertoleranzen für O-Ringe der Klassen A und B.....	9
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärkendurchmesser $d_2$ von 1,02 mm, 1,27 mm und 1,52 mm.....	11
Tabelle 2 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärke $d_2$ von 1,78 mm $\pm$ 0,08 mm (0,070 in $\pm$ 0,003 in) .....	12

<b>Tabelle 3 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 2,62 mm <math>\pm</math> 0,08 mm (0,103 in <math>\pm</math> 0,003 in) für O-Ringe der Klasse A und Schnurstärke <math>d_2</math> von 2,62 mm <math>\pm</math> 0,09 mm (0,103 in <math>\pm</math> 0,004 in) für O-Ringe der Klasse B.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 3,53 mm <math>\pm</math> 0,10 mm (0,139 in <math>\pm</math> 0,004 in) .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 5,33 mm <math>\pm</math> 0,13 mm (0,210 in <math>\pm</math> 0,005 in) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 6 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen der Klassen A und B für allgemeine industrielle Anwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 6,99 mm <math>\pm</math> 0,15 mm (0,275 in <math>\pm</math> 0,006 in) .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 7 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen für Luftfahrtanwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 1,80 mm <math>\pm</math> 0,08 mm (0,071 in <math>\pm</math> 0,003 in) .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 8 — Größenbezeichnung, , Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen für Luftfahrtanwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 2,65 mm <math>\pm</math> 0,09 mm (0,104 in <math>\pm</math> 0,004 in) .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 9 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen für Luftfahrtanwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 3,55 mm <math>\pm</math> 0,10 mm (0,140 in <math>\pm</math> 0,004 in).....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 10 — Größenbezeichnung, , Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen für Luftfahrtanwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 5,30 mm <math>\pm</math> 0,13 mm (0,209 in <math>\pm</math> 0,005 in) .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 11 — Größenbezeichnung, Größe, Innendurchmesser und Innendurchmessertoleranzen von O-Ringen für Luftfahrtanwendungen — Schnurstärke <math>d_2</math> von 7,00 mm <math>\pm</math> 0,15 mm (0,276 in <math>\pm</math> 0,006 in) .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle A.1 — Schnurstärketoleranzen für nicht genormte O-Ringe .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle A.2 — Innendurchmessertoleranzen für nicht genormte O-Ringe der Klasse A .....</b>	<b>37</b>