

# DIN ISO 3601-2:2010-08 (D)

## Fluidtechnik - O-Ringe - Teil 2: Einbauräume für allgemeine Anwendungen (ISO 3601-2:2008)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	5
5 O-Ring-Einbauräume .....	7
5.1 Typische O-Ring-Anwendungen .....	7
5.2 Oberflächenrauheit .....	10
5.3 Einbauräume .....	10
5.4 Ecken und Kanten undefinierter Gestalt .....	12
5.5 Einführfase .....	12
5.6 Berechnung der O-Ring-Einbauräume radial dichtender Anwendungen .....	13
5.6.1 Allgemeines .....	13
5.6.2 Effektive O-Ring-Querschnittsverpressung C, in Prozent .....	14
6 Anforderungen .....	15
6.1 Einbauräume .....	15
6.1.1 Einbauräume für Kolbenabdichtungen in hydraulischen und pneumatischen Anwendungen .....	15
6.1.2 Einbauräume für Stangenabdichtungen in hydraulischen und pneumatischen Anwendungen .....	15
6.1.3 Einbauräume für O-Ringe in statisch axial abdichtenden Anwendungen in der Hydraulik und Pneumatik .....	16
6.2 Bestimmung der O-Ring-Größe für individuelle Einbauräume .....	16
6.3 Berücksichtigung der Einbauraumfüllung bei der Auslegung von Einbauräumen .....	17
6.4 Berücksichtigung der Temperatur bei der Auslegung von Einbauräumen .....	17
7 Übereinstimmungsvermerk .....	17
Anhang A (informativ) Zusammenhang der Größenbezeichnung von Luftfahrt-O-Ringen nach ISO 3601-1 und O-Ring-Einbauraumbezeichnungen nach EN 3748 .....	40
Anhang B (informativ) Bestimmung der geeigneten O-Ring-Abmessung für kundenspezifische Einbauräume von radial und axial dichtenden Anwendungen .....	41
B.1 Allgemeines .....	41
B.2 Kolbenabdichtungen .....	41
B.3 Stangenabdichtung .....	43
B.4 Axiale Abdichtungen .....	45
B.4.1 Allgemeines .....	45
B.4.2 Abdichtung bei Innendruck .....	45
B.4.3 Abdichtung bei Außendruck .....	45
Literaturhinweise .....	47