

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