

DIN 65304

ICS 49.080

Einsprüche bis 2017-08-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 65304:2009-10

Entwurf

Luft- und Raumfahrt – Dichtringe – Technische Lieferbedingungen

Aerospace –
Sealing ring –
Technical specification

Aéronautique et espace –
Bagues d'étanchéité –
Spécification technique

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-04-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.2 Technische Anforderungen.....	6
4.2.1 Werkstoff.....	6
4.2.2 Oberflächenschutz	6
4.2.3 Maße, Massen und Grenzabmaße.....	6
4.2.4 Beschaffenheit	6
5 Qualitätsprüfung.....	8
5.1 Qualifikationsprüfung	8
5.1.1 Dichtungswerkstoff.....	8
5.1.2 Verstärkungsringwerkstoff und Oberflächenschutz.....	8
5.1.3 Durchführung der Prüfung	8
5.2 Abnahmeprüfung.....	8
5.2.1 Probenahme	8
5.2.2 Werkstoffprüfung.....	8
5.2.3 Maßprüfung.....	8
5.2.4 Abnahmeprüfzeugnis B	8
6 Lieferart	9
6.1 Verpackung.....	9
6.1.1 Einzelverpackung	9
6.1.2 Versandverpackung.....	9
6.2 Kennzeichnung	9
6.2.1 Kennzeichnung des Dichtringes.....	9
6.2.2 Kennzeichnung der Verpackung.....	9
7 Lagerung	10
Anhang A (informativ) Abnahmeprüfzeugnis B (Muster) für Dichtringe.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im Arbeitsausschuss NA 131-03-02 AA „Fluidische Systeme und Komponenten (Spiegelausschuss zum ISO/TC 20/SC 10)“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 65304:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Dichtringe, die nach DIN 65219 in der Luft- und Raumfahrt anzuwenden sind. Sie ist auch in den Fällen anzuwenden, wenn in anderen Maßnormen, Zeichnungen oder Aufträgen hierauf Bezug genommen wird.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 7716, *Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi — Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung*

DIN 9088, *Luft- und Raumfahrt — Lagerzeiten von Erzeugnissen aus Elastomeren*

DIN 50049, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren — Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch*

DIN 55350-11, *Begriffe zum Qualitätsmanagement — Teil 11: Ergänzung zu DIN EN ISO 9000:2005*

DIN 65219, *Luft- und Raumfahrt — Dichtringe — Maße, Massen*

DIN EN ISO 1463, *Metall- und Oxidschichten — Schichtdickenmessung — Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463:2003)*

DIN EN ISO 6506-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN ISO 48, *Elastomere und thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)*

DIN ISO 815-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen*

DIN ISO 2859-1, *Annahmestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler (Attributprüfung) — Teil 1: Nach der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) geordnete Stichprobenpläne für die Prüfung einer Serie von Losen*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren*

ISO 554, *Standard atmospheres for conditioning and/or testing — Specifications*

ISO 2781, *Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of density*

ISO 2921, *Rubber vulcanized — Determination of low-temperature retraction (TR-Test)*

LN 9368-3, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 3: Kenn-Nummern für chemische Behandlungsverfahren*

LN 9368-5, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 5: Kenn-Nummern für kathodische Behandlungsverfahren*