

DIN ISO 3302-1

ICS 83.140.01

Einsprüche bis 2017-01-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 3302-1:1999-10**Entwurf****Gummi –
Toleranzen für Fertigteile –
Teil 1: Maßtoleranzen (ISO 3302-1:2014);
Text Deutsch und Englisch**

Rubber –
Tolerances for products –
Part 1: Dimensional tolerances (ISO 3302-1:2014);
Text in German and English

Caoutchouc –
Tolérances pour produits –
Partie 1: Tolérances dimensionnelles (ISO 3302-1:2014);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-09-23 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 des 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 net@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 Elastomer-Technik (NET), 60443 Frankfurt am Main, Postfach 90 03 60, Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt am Main.

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 32 Seiten

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Messung der Maße	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Messgeräte	7
3.2.1 Abhängig von den Umständen müssen die Messungen mit einem oder mehreren der folgenden Geräte durchgeführt werden.....	7
3.2.2 Alle Geräte müssen geeignet sein, die Maße mit einer Messunsicherheit innerhalb der festgelegten Grenzabmaße zu messen.....	7
3.2.3 Bei allen Messungen, die einem Vergleich dienen, muss dasselbe Messgerät verwendet werden.....	7
4 Grenzabmaße.....	7
5 Formteile	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Klassifizierung.....	8
5.3 Grenzabmaße bei an die Form und an den Formschluss gebundenen Maßen	8
5.3.1 Grenzabmaße bei den an die Form gebundenen Maßen (F): Maße, bei denen sich keinen Einflüsse der Verformung auswirken, wie die Dicke des Austriebs oder seitlicher Versatz der verschiedenen Formteile (oberer und unterer Teil oder Kerne). Siehe Bild 1, Maße l_1, l_2, l_3	8
5.3.2 Grenzabmaße bei den an den Formschluss gebundenen Maßen (C): Maße, die sich durch unterschiedliche Dicke des Austriebs oder durch seitlichen Versatz der verschiedenen Formteile ändern können. Siehe Bild 1, Maße d_1, d_2, d_3 und h	8
5.4 Grenzabmaße.....	8
5.5 Austrieb.....	10
6 Extrusionsteile.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Klassifizierung.....	11
6.3 Grenzabmaße.....	12
6.3.1 Allgemeines	12
6.3.2 Extrusionsteile ohne Unterstützung.....	12
6.3.3 Mit Dorn gefertigte Extrusionsteile	13
6.3.4 Geschliffene Extrusionsteile	13
6.3.5 Geschnittene Längen	14
6.3.6 Geschnittene Abschnitte	15
7 Kalandrierte Bahnen.....	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Klassifizierung.....	16
7.3 Grenzabmaße.....	17

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 45 „*Rubber and rubber products*, Subkomitee SC 4, *Products (other than hoses)*“ erarbeitet. Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 045-02-14-01 AK „Prüfungen Elastomer-Rohstoffe und -Produkte“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der ISO 3302-1 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

ISO 3302 besteht unter dem allgemeinen Titel „*Gummi — Toleranzen für Fertigteile*“ aus folgenden Teilen:

— *Teil 1: Maßtoleranzen*

— *Teil 2: Form -und Lagetoleranzen*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen

ISO 48 siehe DIN ISO 48

ISO 23529 siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 3302-1:1999-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle und technische Überarbeitung;
- b) Abschnitt 2 aktualisiert;
- c) Begrifflichkeiten geändert;
- d) Bild 1 überarbeitet;
- e) Änderung A1 3302:2001 eingearbeitet;
- f) Tabelle 3, Nennmaß für >100 und zugehörige Toleranzklassen (in Prozent) hinzugefügt.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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