

**DIN ISO 48**

ICS 83.060

Einsprüche bis 2015-12-23  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN ISO 48:2009-10**Entwurf**

**Elastomere oder thermoplastische Elastomere –  
Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)  
(ISO 48:2010);  
Text Deutsch und Englisch**

Rubber, vulcanized or thermoplastic –  
Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD) (ISO 48:2010);  
Text in German and English

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique –  
Détermination de la dureté (dureté comprise entre 10 DIDC et 100 DIDC) (ISO 48:2010);  
Texte en allemand et anglais

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-10-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe  
der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort  
wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nmp@din.de](mailto:nmp@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im  
Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter  
[www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin (Hausanschrift:  
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 57 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)  
DIN-Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU)

## Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Kurzbeschreibung .....	8
5 Prüfgerät.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Verfahren N, H, L und M.....	9
5.3 Verfahren CN, CH, CL und CM.....	11
6 Probekörper .....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Verfahren N, H, L und M.....	11
6.3 Verfahren CN, CH, CL und CM.....	13
7 Zeitspanne zwischen Vulkanisation und Prüfung.....	13
8 Vorbehandlung der Probekörper .....	13
9 Prüftemperatur .....	13
10 Durchführung.....	14
11 Anzahl der Bestimmungen.....	14
12 Darstellung der Prüfergebnisse .....	14
13 Präzision .....	15
14 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Empirische Beziehung zwischen Eindringtiefe und Härte.....	18
Anhang B (informativ) Ergebnisse zur Präzision aus Ringversuchen .....	20
Anhang C (informativ) Anleitung zur Nutzung von Präzisionsdaten .....	29
Literaturhinweise.....	30

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 48:2010, die im Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia) ausgearbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der NA 062-04-34 AA, *Prüfung der physikalischen Eigenschaften von Kautschuk und Elastomeren*, im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung des ISO 48:2010 entsprechend der diesbezüglich durch ISO erteilten Erlaubnis beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen ISO-Text.

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

ISO 7619-1 siehe DIN ISO 7619-1  
ISO 7619-2 siehe DIN ISO 7619-2  
ISO 7743 siehe DIN ISO 7743  
ISO 18898 siehe DIN ISO 18898  
ISO 23529 siehe DIN ISO 23529

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 48:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In Verfahren N, H und L kann der Norm-Probekörper nun auch aus mehreren Schichten bestehen;
- b) Messergebnisse eines Messvergleichs aus dem Jahre 2007 wurden im Anhang B aufgenommen.