

DIN ISO 7743

ICS 83.060

Ersatz für
DIN ISO 7743:2006-11**Elastomere oder thermoplastische Elastomere –
Bestimmung des Druckverformungs-Verhaltens (ISO 7743:2011)**

Rubber, vulcanized or thermoplastic –

Determination of compression stress-strain properties (ISO 7743:2011)

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique –

Détermination des propriétés de contrainte/déformation en compression (ISO 7743:2011)

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte und Hilfsmittel	7
6 Kalibrierung	8
7 Prüfkörper	8
8 Anzahl der Prüfkörper.....	9
9 Zeitspanne zwischen Vulkanisation und Prüfung.....	9
10 Konditionierung.....	9
11 Prüftemperatur	10
12 Durchführung.....	10
12.1 Vermessung der Prüfkörper.....	10
12.2 Bestimmung des Verformungs-Verhaltens.....	10
13 Darstellung der Ergebnisse.....	11
13.1 Für Verfahren A, B und C.....	11
13.2 Für Verfahren D.....	12
14 Prüfbericht.....	13
15 Präzision zu Verfahren A und D	13
Anhang A (informativ) Einfluss der Prüfkörpergeometrie.....	14
Anhang B (informativ) Extrapolation der Ergebnisse auf nicht Standard-Prüfkörper	18
Anhang C (normativ) Kalibrierungsprogramm.....	21
Anhang D (informativ) Präzision für Verfahren A und D.....	23
Literaturhinweise.....	26

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 7743:2011, 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).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die im Abschnitt 2 genannten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 815-1	siehe DIN ISO 815-1
ISO 4287	siehe DIN EN ISO 4287
ISO 23529	siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 7743:2006-11 wurden folgende wesentliche Änderungen vorgenommen:

- a) die Kalibrierung des Verfahrens wurde aufgenommen,
- b) Präzisionsdaten wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 7743: 1993-08, 2006-11