

DIN ISO 2285

**DIN**

ICS 83.060

Ersatz für  
DIN ISO 2285:2010-07

**Elastomere oder thermoplastische Elastomere –  
Bestimmung des Zugverformungsrestes unter konstanter Dehnung und  
des Zugverformungsrestes, der Dehnung und des Fließens unter  
konstanter Zugbelastung (ISO 2285:2013)**

Rubber, vulcanized or thermoplastic –

Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load (ISO 2285:2013)

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique –

Détermination de la déformation rémanente sous allongement constant et de la déformation rémanente, de l'allongement et du fluage sous charge constante de traction (ISO 2285:2013)

Gesamtumfang 18 Seiten

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

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Nationales Vorwort .....                                   | 3            |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....  | 4            |
| 1 Anwendungsbereich .....                                  | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....                             | 6            |
| 3 Begriffe .....   | 6            |
| 4 Geräte .....   | 6            |
| 4.1 Messung bei konstanter Dehnung .....                   | 6            |
| 4.2 Messung bei konstanter Last .....                      | 7            |
| 5 Kalibrierung .....                                       | 8            |
| 6 Probekörper .....  | 8            |
| 6.1 Herstellung .....                                      | 8            |
| 6.2 Probekörper zur Prüfung unter konstanter Dehnung ..... | 8            |
| 6.3 Probekörper zur Prüfung unter konstanter Last .....    | 10           |
| 6.4 Markierung .....                                       | 10           |
| 6.5 Anzahl der Probekörper .....                           | 10           |
| 6.6 Zeitspanne zwischen Herstellung und Prüfung .....      | 10           |
| 6.7 Konditionierung .....                                  | 11           |
| 7 Durchführung .....                                       | 11           |
| 7.1 Prüfung unter konstanter Dehnung .....                 | 11           |
| 7.2 Prüfung unter konstanter Last .....                    | 13           |
| 8 Auswertung .....   | 13           |
| 8.1 Allgemeines .....                                      | 13           |
| 8.2 Konstante Dehnung .....                                | 14           |
| 8.3 Konstante Belastung .....                              | 14           |
| 9 Prüfbericht .....  | 15           |
| Anhang A (normativ) Kalibrierplan .....                    | 16           |
| Literaturhinweise .....                                    | 18           |

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 2285:2013, die im Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 2 „Testing and analysis“ (Sekretariat: JISC, Japan) erarbeitet wurde.

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

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

### Zu Abschnitt 6.1.3.1

Die auf die Ausgangslänge bezogene Längendifferenz wird in der Literatur gewöhnlich mit  $\varepsilon$  bezeichnet und mit  $\lambda$  das Verhältnis von End- zu Ausgangslänge.

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

ISO 815-1 siehe DIN ISO 815-1  
 ISO 23529 siehe DIN ISO 23529

### Änderungen

Gegenüber DIN ISO 2285:2010-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verfahren A, B und C im Ablauf geändert;
- b) Anhang A mit einem Kalibrierplan aufgenommen.

### Frühere Ausgaben

DIN 53511-1: 1940-12

DIN 53511-2: 1940-12

DIN 53518:1965-09, 1979-03

DIN ISO 2285: 1994-05, 2003-07, 2010-07