

DIN ISO 1817

**DIN**

ICS 83.060

Ersatz für  
DIN ISO 1817:2004-06**Elastomere –  
Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten (ISO 1817:2005)**Rubber, vulcanized –  
Determination of the effect of liquids (ISO 1817:2005)Caoutchouc vulcanisé –  
Détermination de l'action des liquides (ISO 1817:2005)

Gesamtumfang 20 Seiten

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

# Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) <b>Literaturhinweise</b> .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Prüfgeräte .....	7
4 Prüfflüssigkeiten.....	8
5 Probekörper.....	9
5.1 Herstellung .....	9
5.2 Maße.....	9
5.3 Zeitspanne zwischen Vulkanisation und Prüfung.....	9
5.4 Konditionierung .....	10
6 Einwirkungsbedingungen.....	10
6.1 Temperatur .....	10
6.2 Dauer.....	10
7 Durchführung .....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Änderung der Masse .....	11
7.3 Änderung des Volumens .....	12
7.4 Änderung der Maße .....	13
7.5 Änderung der Größe der Oberfläche .....	13
7.6 Änderung der Härte .....	14
7.7 Änderung der Spannungs-Dehnungs-Eigenschaften bei Zugbeanspruchung.....	14
7.8 Prüfung bei einseitiger Einwirkung der Prüfflüssigkeit.....	14
7.9 Bestimmung der Masse extrahierbarer Bestandteile.....	15
8 Prüfbericht.....	16
Anhang A (normativ) <b>Referenzflüssigkeiten</b> .....	17
A.1 <b>Standardisierte Referenzflüssigkeiten für Kraftstoffe</b> .....	17
A.2 <b>Referenzöle</b> .....	18
A.3 <b>Referenzflüssigkeiten für weitere Betriebsmittel</b> .....	20
A.4 <b>Chemische Reagenzien</b> .....	20

## Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 1817:2005, *Rubber, vulcanized — Determination of the effect of liquids* ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Diese Norm wurde vom ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 2 „Testing and analysis“ (Sekretariat: SIS, Schweden) unter Mitwirkung des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuss NA 062-04-34 AA „Prüfung der physikalischen Eigenschaften von Kautschuk und Elastomeren“, erarbeitet.

Das Dickenmessgerät in 3.4 bis 3.6 sollte den Anforderungen nach DIN ISO 23529 entsprechen.

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

ISO 37	siehe DIN 53504
ISO 48	siehe DIN ISO 48
ISO 175	siehe DIN EN ISO 175
ISO 2592	siehe DIN EN ISO 2592
ISO 2977	siehe DIN ISO 2977
ISO 3016	siehe DIN ISO 3016
ISO 3104	siehe DIN EN ISO 3104
ISO 3675	siehe DIN EN ISO 3675
ISO 23529	siehe DIN ISO 23529

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 1817:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) die Berücksichtigung eines möglichen Umweltrisikos wurde eingefügt.

## Frühere Ausgaben

DIN 53521: 1943-07, 1959-02, 1979-04, 1987-11

DIN ISO 1817: 2004-06