

DIN ISO 1817

ICS 83.060

Ersatz für
DIN ISO 1817:2008-08**Elastomere oder thermoplastische Elastomere –
Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten (ISO 1817:2015)**Rubber, vulcanized or thermoplastic –
Determination of the effect of liquids (ISO 1817:2015)Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique –
Détermination de l'action des liquides (ISO 1817:2015)

Gesamtumfang 31 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 Prüfgeräte.....	6
4 Kalibrierung	8
5 Prüfflüssigkeiten.....	8
6 Probekörper	9
6.1 Herstellung.....	9
6.2 Maße.....	9
6.3 Zeitabstand zwischen Vulkanisation und Prüfung.....	10
6.4 Konditionierung.....	10
7 Eintauchen in die Prüfflüssigkeit.....	10
7.1 Temperatur.....	10
7.2 Dauer.....	10
8 Durchführung.....	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Änderung der Masse	12
8.3 Änderung des Volumens	12
8.4 Änderung der Maße.....	13
8.5 Änderung der Größe der Oberfläche.....	14
8.6 Änderung der Härte.....	14
8.7 Änderung der Zugspannungs-Dehnungs-Eigenschaften.....	15
8.8 Prüfung bei einseitiger Einwirkung der Flüssigkeit.....	15
8.9 Bestimmung der Masse extrahierbarer Bestandteile	16
9 Präzision	17
10 Prüfbericht.....	17
Anhang A (normativ) Referenzflüssigkeiten	18
Anhang B (normativ) Kalibrierprogramm	22
Anhang C (informativ) Präzisionsergebnisse eines Ringversuchsprogramms	24
Literaturhinweise.....	31

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 1817:2015, 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 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.

Bei der Herstellung und Handhabung von Prüfflüssigkeiten sollten den nationalen Vorschriften entsprechende Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden:

- 2,2,4-Trimethylpentan, Toluol, Diisobutylen, Ethanol und Methanol sind leicht entzündbare, gewässergefährdende Flüssigkeiten, deren Dämpfe mit Luft explosive Gemische bilden. Sie sind leicht flüchtig und es gehen Gesundheitsgefahren von ihnen aus.
- 1-Methylnaphthalin ist eine gewässergefährdende Flüssigkeit, und es gehen Gesundheitsgefahren von ihr aus.
- geradkettige Paraffine (C12 bis C18) sind bei starker Erwärmung auch ohne Einwirkung einer Zündquelle sehr zündwillig (Zündtemperatur unter 250 °C).

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 7619-1	siehe DIN ISO 7619-1
ISO 13226	siehe DIN ISO 13226
ISO 23529	siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 1817:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einbeziehung thermoplastischer Elastomere;
- b) Aktualisierung der Referenzöle (A.2);
- c) Aufnahme der Kalibrierung des verwendeten Gerätes (siehe Anhang B);
- d) Aufnahme von Präzisionsangaben (siehe Anhang C)
- e) Anpassung des Flammpunktes von Öl Nr. 2,
- f) Aufnahme der CAS-Nummer in Tabelle A.1, Tabelle A2 und des Abschnitts A.3;
- g) Aufnahme von Literaturhinweisen.