

DIN ISO 11009

ICS 75.100

**Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe –
Bestimmung der dynamischen Wasserbeständigkeit von Schmierfetten
(ISO 11009:2000)**

Petroleum products and lubricants –

Determination of water washout characteristics of lubricating greases (ISO 11009:2000)

Produits pétroliers et lubrifiants –

Détermination de la résistance au délavage à l'eau des graisses lubrifiantes
(ISO 11009:2000)

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 11009:2000, die im Technischen Komitee ISO/TC 28 „Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe“ (Sekretariat: ANSI/API USA) ausgearbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-62 AA (ehemals NMP 662) „Prüfung von Schmierfetten“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

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

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 51632-1, *Testbenzine — Teil 1: Normalware, Anforderungen und Prüfung*

DIN 51632-2, *Testbenzine — Teil 2: Entaromatisierte Ware, Anforderungen und Prüfung*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

ASTM D 235-02, *Standard Specification for Mineral Spirits (Petroleum Spirits) (Hydrocarbon Dry Cleaning Solvent)*

Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe — Bestimmung der dynamischen Wasserbeständigkeit von Schmierfetten

WARNUNG — Die Anwendung dieser Internationalen Norm kann mit gefährlichen Substanzen, Vorgängen und Geräten verbunden sein. In dieser Internationalen Norm wird nicht unbedingt auf alle Sicherheitsprobleme hingewiesen, die mit ihrer Anwendung verbunden sind. Es liegt in der Verantwortung desjenigen, der diese Internationale Norm anwendet, die entsprechenden Vorkehrungen zur Sicherheit und zum Schutz der Gesundheit zu treffen und vor der Anwendung zu prüfen, ob gesetzliche oder behördliche Beschränkungen bestehen.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes eines Schmierfettes im Lager gegen Wasser bei einer Prüftemperatur von 38 °C und 79 °C unter definierten Laborbedingungen fest.

Die Prüfung ist nicht mit anderen Feldprüfungen unter Betriebsbedingungen gleichzusetzen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 3696:1987, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*

3 Kurzbeschreibung

Das Fett wird in ein Kugellager gefüllt. Das Kugellager wird in eine Halterung mit vorgegebenen Öffnungen eingebaut und dreht mit $63 \text{ s}^{-1} \pm 3 \text{ s}^{-1}$. Ein Wasserstrahl von 38 °C oder 79 °C wird mit $5 \text{ ml/s} \pm 0,5 \text{ ml/s}$ auf das Lager gesprüht. Die Menge Fett, die in 60 min ausgewaschen wurde, ist ein Maß für den Wasserwiderstand.

4 Reagenzien und Werkstoffe

4.1 Wasser, das den Anforderungen der Qualität 3 nach ISO 3696 entspricht.

4.2 Lösemittel, niedrig flüchtiger Kohlenwasserstoff mit geringem Aromaten- und Schwefelgehalt.

ANMERKUNG White spirit nach der Britischen Norm BS 245 [1] oder nach ASTM D 235 [2] (alle Klassen) sind geeignet.^{N1)}

^{N1)} Nationale Fußnote: DIN 51632-1 und DIN 51632-2 sind vergleichbar. Siehe Nationalen Anhang NA.