

	DIN ISO 11009	
ICS 75.100	Ersatz für DIN ISO 11009:2019-09	
Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe – Bestimmung der dynamischen Wasserbeständigkeit von Schmierfetten (ISO 11009:2021) Petroleum products and lubricants – Determination of water washout characteristics of lubricating greases (ISO 11009:2021) Produits pétroliers et lubrifiants – Détermination de la résistance au délavage à l’eau des graisses lubrifiantes (ISO 11009:2021)		
Gesamtumfang 14 Seiten		
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP		

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Probenahme	8
6 Prüfgerät	8
7 Werkstoffe	8
8 Vorbereitung des Prüfgeräts	8
9 Betriebsverfahren	9
10 Berechnungen	10
11 Angabe der Ergebnisse	10
12 Präzision	11
12.1 Allgemeines	11
12.2 Wiederholbarkeit, <i>r</i>	11
12.3 Vergleichbarkeit, <i>R</i>	11
13 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Aufbau des Prüfgerätes	12
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild A.1 — Geeignetes Prüfgerät	12
Bild A.2 — Typische Querschnittszeichnung der Axiallager-Baugruppe	13

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 11009:2021, die vom Technischen Komitee ISO/TC 28 „Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-52 AA „Schmierfette: Anforderungen und Prüfung“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 15	siehe	DIN ISO 15
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 23572	siehe	DIN ISO 23572

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Dieses Dokument enthält in 7.1 eine Nationale Fußnote, die ergänzende oder erläuternde Hinweise zur Anwendung des Dokuments gibt.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 11009:2019-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung einer Bewertung des Erscheinungsbildes des Schmierfettes und des Wassers nach der Prüfung;
- b) Ergänzung einer Anmerkung bezüglich der Anwendung der Prüfergebnisse zur Bestimmung von Symbol 3 „Wasserverunreinigung und Rostschutz“ der ISO 12924 zu Anforderungen an Schmierfette.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 11009: 2007-07, 2019-09

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 15, *Wälzlager — Radiallager — Hauptmaße, Maßplan*

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

DIN ISO 23572, *Mineralölerzeugnisse — Schmierfette — Probenahme von Fetten*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC Directives, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC Directives, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 28, *Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 11009:2000), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Ergänzung einer Bewertung des Erscheinungsbildes des Schmierfettes und des Wassers nach der Prüfung;
- Ergänzung einer Anmerkung bezüglich der Anwendung der Prüfergebnisse zur Bestimmung von Symbol 3 „Wasserverunreinigung und Rostschutz“ der ISO 12924 zu Anforderungen an Schmierfette.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.