

DIN 51826**DIN**

ICS 75.100

Ersatz für
DIN 51826:1984-11**Schmierstoffe –
Schmierfette G –
Einteilung und Anforderungen**Lubricants –
Lubricating greases G –
Classification and requirementsLubrifiants –
Graisses G –
Classification et spécifications

Gesamtumfang 8 Seiten

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

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NMP 652 „Anforderungen an Schmierfette“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Erläuterungen

- a) Es wurden insbesondere solche Eigenschaften aufgenommen, die dem Anwender eine Qualitätsauswahl der Schmierfette G, nach dem heutigen Stand der Technik, ermöglichen.
- b) Bei der Auswahl von Schmierfetten G müssen die Getriebeart, die Getriebebauform und die Getriebegröße sowie die Betriebs- und Umgebungsbedingungen berücksichtigt werden.
- c) Die Beurteilung der Eignung von Schmierfetten GP für die Schmierung hoch belasteter Getriebe ist schwierig. Die Erfüllung der in Tabelle 4 geforderten Lastprüfung nach DIN 51350-4 stellt eine Eignung des Schmierfettes für hohe Belastungen nicht zwangsläufig sicher; sie ist als Mindestanforderung zu betrachten.
- d) Bei der Verwendung von Schmierfetten G mit Festschmierstoffen muss das tribochemische und physikalische Verhalten gegenüber Werkstoffen der Reibpartner beachtet werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 51826:1984-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bezeichnung geändert;
- b) NLGI-Klasse 2 aufgenommen;
- c) Prüfung der biologischen Abbaubarkeit nach DIN 51828-1 und DIN 51828-2 aufgenommen;
- d) ISO 11007 zusätzlich zu DIN 51802 als Prüfverfahren aufgenommen;
- e) DIN 51354-1 und DIN 51354-2 gestrichen;
- f) Prüfung der Oxidationsbeständigkeit nach DIN 51808 gestrichen;
- g) Bestimmung der Teilchengröße nach DIN 51832 gestrichen;
- h) Wassergehalt nach DIN ISO 3733 gestrichen;
- i) Verhalten gegen Elastomere nach DIN 53521 und DIN 53538-2 und DIN 53538-3 gestrichen;
- j) Prüfung des Seifenanteils (Dialyse-Verfahren) nach DIN 51814 gestrichen;
- k) Text redaktionell überarbeitet, Inhalt und normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 51826: 1984-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schmierfette G der NLGI-Klassen 000 bis 2 nach DIN 51818 zur Schmierung von geschlossenen Getrieben.

Die Norm legt Anforderungen und Bezeichnungen für Schmierfette G fest und gibt Hinweise zur Anwendung. Dabei handelt es sich vorwiegend um Tauchschmierung, wobei außer den Verzahnungen häufig auch die Lager mitgeschmiert werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 51350-4, *Prüfung von Schmierstoffen — Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat — Bestimmung der Schweißkraft von konsistenten Schmierstoffen.*

DIN 51502, *Schmierstoffe und verwandte Stoffe — Kurzbezeichnung der Schmierstoffe und Kennzeichnung der Schmierstoffbehälter, Schmiergeräte und Schmierstellen.*

DIN 51562-1, *Viskosimetrie — Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter — Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung.*

DIN 51802, *Prüfung von Schmierstoffen — Prüfung von Schmierfetten auf korrosionsverhindernde Eigenschaften — SKF-Emcor-Verfahren.*

DIN 51805, *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung des Fließdruckes von Schmierfetten — Verfahren nach Kesternich.*

DIN 51807-1, *Prüfung von Schmierstoffen — Prüfung des Verhaltens von Schmierfetten gegenüber Wasser — Teil 1: Statische Prüfung.*

DIN 51811, *Prüfung von Schmierstoffen — Prüfung der Korrosionswirkung von Schmierfetten auf Kupfer — Kupferstreifenprüfung.*

DIN 51813, *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung des Gehaltes an festen Stoffen in Schmierfetten — Teilchengrößen über 25 µm.*

DIN 51818, *Schmierstoffe — Konsistenz-Einteilung für Schmierfette — NLGI-Klassen.*

DIN 51820-1, *Prüfung von Schmierstoffen — Infrarotspektrometrische Analyse von Schmierfetten — Teil 1: Aufnahme und Auswertung von Infrarotspektren.*

DIN 51828-1, *Prüfung von Schmierstoffen und verwandten Erzeugnissen — Bestimmung der schnellen biologischen Abbaubarkeit — Teil 1: Allgemeines.*

DIN 51828-2, *Prüfung von Schmierstoffen und verwandten Erzeugnissen — Bestimmung der schnellen biologischen Abbaubarkeit — Teil 2: Infrarotspektrometrisches Verfahren.*

DIN EN ISO 4259, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren (ISO 4259:1992 + Cor 1:1993); Deutsche Fassung EN ISO 4259:1995.*