

DIN 62136-2

ICS 59.120.40; 75.100

Entwurf

Einsprüche bis 2013-02-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 62136-2:2004-02 und
DIN 62136-2 Beiblatt 1:2004-02

**Textilmaschinen und Zubehör –
Nadel- und Platinenschmieröle für Strickmaschinen –
Teil 2: Mindestanforderungen an Öle auf synthetischer Basis**

Textile machinery and accessories –
Needle and sinker lubricating oils for knitting machines with independent needles –
Part 2: Minimum requirements for oils based on synthetics

Matériel pour l'industrie textile –
Huile lubrifiante pour machines à tricoter avec des aiguilles indépendantes –
Partie 2: Exigences minimales à la huile produite synthétique

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-10-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an textilnorm@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung	5
5 Mindestanforderungen und Prüfung	5
6 Datenblattangaben	6
7 Mischbarkeit der Schmieröltypen	6
Anhang A (normativ) Tribologische Prüfung im translatorischen Oszillations-Prüfgerät (SRV)	8
Anhang B (normativ) Auswaschbarkeit	9
B.1 Prüfung	9
B.2 Beurteilung	9
Anhang C (normativ) Bewertung der chemischen Widerstandsfähigkeit von Kunststoffen und Elastomeren gegenüber Nadel- und Platinenschmierölen	11
Anhang D (normativ) Konzentration toxischer Stoffe	12
Anhang E (informativ) Beispiele für die Widerstandsfähigkeit von Maschinenteilen aus Kunststoff gegenüber Nadel- und Platinenschmierölen	13
E.1 Allgemeines	13
E.2 Kennzeichnung der Widerstandsfähigkeit	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 106-02-08 AA „Wirk- und Strickmaschinen“ im Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm) erstellt.

WARNUNG — Die Anwendung dieses Dokuments kann den Einsatz gefährlicher Stoffe, Arbeitsgänge und Geräte mit sich bringen. Dieses Dokument gibt nicht vor, alle mit ihrer Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme anzusprechen. Der Anwender dieses Dokuments ist dafür verantwortlich, vorher angemessene Maßnahmen zu ergreifen und die Anwendbarkeit einschränkender Vorschriften zu ermitteln.

DIN 62136 *Textilmaschinen und Zubehör* — Nadel- und Platinenschmieröle für Strickmaschinen besteht aus den folgenden Teilen:

— Teil 1: Mindestanforderungen an Öle auf Mineralölbasis

— Teil 2: Mindestanforderungen an Öle auf synthetischer Basis

Die Anhänge A, B, C und D sind normativ, Anhang E ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 62136-2:2004-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) in Anhang B.1 „Prüfung“ Notwendigkeit des Spülens nach dem Waschen aufgenommen;
- c) in Anhang B.1 „Prüfung“ Angabe der Menge an Farbflotte aufgenommen;
- d) in Anhang B.2 „Beurteilung“ Angabe zur Aufbewahrung der Messprobe aufgenommen;
- e) DIN 62136-2 Beiblatt 1:2004-02 als Anhang E aufgenommen;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Nadel- und Platinenschmieröle auf synthetischer Basis, die vorwiegend für Druck- oder Sprühschmierung der Nadeln und Platinen bei Strickmaschinen verwendet werden. Synthetische Öle sind durch chemische Prozesse hergestellte Verbindungen, z. B. Ester, Polyglykole, Polyalpha-Olefine.

Mit diesem Dokument soll erreicht werden, die bisher in der Praxis angewendeten unterschiedlichen Prüfverfahren zu vereinheitlichen. Ferner werden zur Ermittlung der Eignung von Nadel- und Platinenschmierölen Mindestanforderungen an die Eigenschaften der Öle festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

DIN 5401, *Wälzlager — Kugeln für Wälzlager und allgemeinen Industriebedarf*

DIN 32645, *Chemische Analytik — Nachweis-, Erfassungs- und Bestimmungsgrenze unter Wiederholbedingungen — Begriffe, Verfahren, Auswertung*

DIN 51391-2, *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen — Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)*

DIN 51396-1, *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung von Abriebelementen — Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)*

DIN 51396-2, *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung von Abriebelementen — Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)*

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

DIN 51777-2, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln — Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer — Indirektes Verfahren*

DIN 51834-1, *Prüfung von Schmierstoffen — Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät — Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen*

DIN 51834-2, *Prüfung von Schmierstoffen — Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät — Teil 2: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle*

DIN EN 20105-A03, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens*

DIN EN ISO 105-A01, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen*

DIN EN ISO 105-C06, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche*

DIN EN ISO 105-C10, *Textilien — Farbechtheitsprüfungen — Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda*

DIN EN ISO 175, *Kunststoffe — Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle*

DIN EN ISO 1043-1, *Kunststoffe — Kennbuchstaben und Kurzzeichen — Teil 1: Basis-Polymere und ihre besonderen Eigenschaften*

DIN EN ISO 2160, *Mineralölerzeugnisse — Korrosionswirkung auf Kupfer — Kupferstreifenprüfung*

DIN EN ISO 2592, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes — Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland*

DIN EN ISO 4259, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren*

DIN EN ISO 14597, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Vanadium- und Nickelgehaltes — Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse*

DIN ISO 1629, *Kautschuk und Latices — Einteilung, Kurzzeichen*

DIN ISO 1817, *Elastomere — Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten*

DIN ISO 2909, *Mineralölerzeugnisse — Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität*

DIN ISO 3016, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Pourpoints*

DIN ISO 3448, *Flüssige Industrie-Schmierstoffe — ISO-Viskositätsklassifikation*

DIN ISO 3733, *Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel — Bestimmung des Wassergehaltes — Destillationsverfahren*

DIN ISO 7120, *Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe — Mineralöle und andere Flüssigkeiten — Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser*

DIN ISO 15597, *Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte — Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom — Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie*

DIN IEC 60590:1986-09, *Bestimmung des Gehaltes an aromatischen Kohlenwasserstoffen von neuen Isolierölen auf Mineralölbasis (IEC 60590:1977)*

BS 2000-346, *Prüfmethoden für Erdöl und Erdölprodukte. Bestimmung der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe in frischen Grundölen und asphaltenfreien Erdölanteilen. Dimethylsulfoxidextraktions- und Brechzahlverfahren*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

3.1

synthetisches Nadel- und Platinenschmieröl für Strickmaschinen

synthetisches Öl mit Wirkstoffen zur Erhöhung des Verschleißschutzes, der Alterungsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes sowie, falls notwendig, mit Emulgatoren zur Verbesserung der Auswaschbarkeit in wässrigem Medium

ANMERKUNG Diese synthetischen Öle sind so konzipiert, dass sie sich neutral gegenüber Metallen, Kunststoffen und Maschinenlacken verhalten.

4 Bezeichnung

Bezeichnung eines Nadel- und Platinenschmieröls für Strickmaschinen (im Folgenden Schmieröl genannt) auf synthetischer Basis (S) für den Schmieröltyp S 22:

Schmieröl DIN 62136-2 — S 22

5 Mindestanforderungen und Prüfung

Mindestanforderungen und Prüfung siehe Tabelle 1.

Bei der Entscheidung, ob ein Schmieröl den Anforderungen dieses Dokuments entspricht, ist DIN EN ISO 4259 anzuwenden, ausgenommen Lagertemperatur (siehe Tabelle 1) und Auswaschbarkeit (siehe Anhang B). Diese Festlegung gilt für alle Prüfergebnisse, die nach den in der Tabelle 1 aufgeführten Prüfnormen erhalten werden.