

DIN 51515-1

DIN

ICS 75.100

Ersatz für
DIN 51515-1:2001-06

**Schmierstoffe und Reglerflüssigkeiten für Turbinen –
Mindestanforderungen –
Teil 1: Turbinenöle TD für normale thermische Beanspruchungen**

Lubricants and governor fluids for turbines –
Minimum requirements –
Part 1: Turbine oils TD for normal service

Lubrifiants et fluides de régulation de turbines –
Exigences minimales –
Partie 1: Huiles turbines TD pour service normale

Gesamtumfang 7 Seiten

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



Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-51 AA „Anforderungen an Schmieröle und sonstige Öle“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

DIN 51515 *Schmierstoffe und Reglerflüssigkeiten für Turbinen — Mindestanforderungen* besteht aus:

- *Teil 1: Turbinenöle TD für normale thermische Beanspruchungen*
- *Teil 2: Turbinenöle TG für erhöhte thermische Beanspruchungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 51515-1:2001-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen an den Viskositätsindex ergänzt;
- b) Anforderungen an den Flammpunkt geändert;
- c) Anforderungen an das Schaumverhalten geändert;
- d) Anforderungen an das Alterungsverhalten geändert;
- e) Bezeichnung geändert;
- f) Verweisungen überprüft und aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 6554: 1933-07, 1936x-02

DIN 51515: 1962-08, 1971-12

DIN 51515-1: 1978-02, 1978-05, 1986-01, 2001-06

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Mindestanforderungen für Turbinenöle mit normaler thermischer Beanspruchung fest. Turbinenöle sind Mineralöle mit Wirkstoffen zum Erhöhen des Korrosionsschutzes und der Alterungsbeständigkeit. Für Turbinenöle mit erhöhten Anforderungen an den Verschleißschutz gelten zusätzlich die Anforderungen nach Abschnitt 4.

Turbinenöle nach diesem Dokument werden zur Schmierung und/oder Regelung in Dampfturbinen, stationären Gasturbinen und auch in elektrisch oder von Dampfturbinen angetriebenen Maschinen, wie Generatoren, Verdichtern, Pumpen sowie in Getrieben verwendet.

Für Turbinenöle in Turbinen mit erhöhter thermischer Beanspruchung gelten die Anforderungen nach DIN 51515-2.

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).

DIN 51515-2, *Schmierstoffe und Reglerflüssigkeiten für Turbinen — Mindestanforderungen — Teil 2: Turbinenöle TG für erhöhte thermische Beanspruchungen*

DIN 51558-1, *Prüfung von Mineralölen — Bestimmung der Neutralisationszahl — Teil 1: Farbindikator-Titration*

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

DIN 51589-1, *Prüfung von Schmierstoffen und verwandten Erzeugnissen — Bestimmung des Wasserabscheidevermögens nach Dampfbehandlung — Teil 1: Prüfung von Schmierölen und schwerentflammaren Flüssigkeiten*

DIN 51757, *Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen — Bestimmung der Dichte*

DIN 51777-1, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln — Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer — Teil 1: Direktes Verfahren*

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 3104, *Mineralölerzeugnisse — Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten — Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität*

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

DIN EN ISO 4263-1, *Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte — Bestimmung des Alterungsverhaltens von inhibierten Ölen und Flüssigkeiten — TOST-Verfahren — Teil 1: Verfahren für Mineralöle*

DIN EN ISO 6245, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung der Asche*

DIN EN ISO 12185, *Rohöl und Mineralölerzeugnisse — Bestimmung der Dichte — U-Rohr-Oszillationsverfahren*