

DIN 51358**DIN**

ICS 75.100

Ersatz für
DIN 51358:1996-08 und
DIN 51357:1975-06

**Prüfung von Schmierstoffen –
Prüfung von Motoren-Korrosionsschutzölen auf korrosionsverhindernde
Eigenschaften –
Meerwasser-Tauchprüfung**

Testing of lubricants –
Testing of anticorrosion oils for internal combustion engines with respect to corrosion
preventing properties –
Seawater immersion test

Essais des lubrifiants –
Essai des caractéristiques anticorrosion des huiles de protection des moteurs contre la
corrosion –
Essai d'immersion dans l'eau de mer

Gesamtumfang 8 Seiten

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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-61 AA „Prüfung von Schmierölen, sonstigen Ölen und Paraffinen“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 51358:1996-08 und DIN 51357:1975-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenstellung von Geräten, Chemikalien und Hilfsmitteln sowie Beschreibung von Vorbereitung und Durchführung der Prüfung überarbeitet und präzisiert;
- b) Vorbereitung der Prüfbleche aus DIN 51357 modifiziert übernommen;
- c) Auswertung der Prüfbleche (Angabe von Korrosionsgraden) aus DIN 51357 unverändert übernommen;
- d) Text sachlich und redaktionell überarbeitet, und normative Verweisungen dem aktuellen Stand angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 51357: 1965-02, 1975-06

DIN 51358: 1965-02, 1972-01, 1978-04, 1996-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Motoren-Korrosionsschutzöle zur Innenkonservierung von Verbrennungsmotoren.

Bei Bedarf kann das Prüfverfahren auch auf andere Schmieröle angewandt werden (z. B. Druckflüssigkeiten — Hydrauliköle nach DIN 51524 (alle Teile)).

Bei der Prüfung nach dieser Norm wird festgestellt, ob und in welcher Art ruhendes Meerwasser bei Raumtemperatur auf ein mit dem zu prüfenden Öl überzogenes Stahlblech wirkt.

ANMERKUNG Aus diesem Prüfergebnis können keine allgemeingültigen Rückschlüsse auf die Korrosionsbeständigkeit unter den vielfältigen Bedingungen der Praxis gezogen werden.

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 51524 (alle Teile), *Druckflüssigkeiten — Hydrauliköle*

DIN 51631, *Spezialbenzine — Siedegrenzenbenzine — Anforderungen*

DIN 51750-1, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Teil 1: Allgemeines*

DIN 51750-2, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Teil 2: Flüssige Stoffe*

DIN EN 10084, *Einsatzstähle — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN ISO 8044:1999-11, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe und Definitionen (ISO 8044:1999); Dreisprachige Fassung EN ISO 8044:1999*

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

Federal Specification QQ-S-698, Steel, Sheet and Strip, Low Carbon¹⁾

1) Zu beziehen durch: www.fss.gsa.gov/pub/fedspecs oder General Services Administration, Federal Supply Service, FSS Product Acquisition Center, Supply Standards Division (FLAS), Arlington, VA 22202, USA