



Die aktuelle Liste der akkreditierten Prüfverfahren im flexiblen Prüflaboratorium Tribologie/Tribotechnik

Dokument: Aktuelle Normstände Tribologie/Tribotechnik
Version 1.0

Datum: 29.06.2022

Fachabteilung: Tribologie/Tribotechnik

Zertifikatsnummer: D-PL-11081-01-08

Chemisch-physikalische Untersuchungen von Schmierstoffen und Dieselkraftstoff

DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer
DIN 51817 2014-08	Prüfung von Schmierstoffen - Ölabscheidung aus Schmierfetten unter statischen Bedingungen
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotorenöle und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints
DIN ISO 2137 2016-12	Mineralölerzeugnisse - Schmierfett und Petrolatum - Bestimmung der Konuspenetration
IP 396/02 2002	Determination of dropping point of lubricating grease - Automatic apparatus method (<i>zurückgezogene Norm</i>)
ISO 13737 2004-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung der Konuspenetration bei niedrigen Temperaturen von Schmierfetten
PA-0018 (10) 2021-02	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen - Bestimmung der mechanischen Stabilität mit dem Roll Stability Tester und der Mischbarkeit
PA-0031 (03) 2013-01	Prüfung von Schmierstoffen - Infrarotspektalanalyse, qualitativ
PA-0042 (04) 2021-03	Ermittlung des Wassergehaltes mit Karl-Fischer Ofen nach DIN 51777; Verfahren C
PA-0058 (02) 2019-10	Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (CFPP) - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad in Anlehnung an DIN EN 116

Elementbestimmung in Schmierstoffen mittels wellenlängendispersiver Röntgenfluoreszenzanalyse

DIN 51829 2013-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von Additiv- und Abriebelementen in Schmierfetten - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse
PA-0032 (07) 2021-02	Prüfung von Schmierstoffen: Röntgenfluoreszenzanalyse, Halbquantitative Bestimmung von Elementen

Tribologische Untersuchungen von Schmierstoffen

DIN 51819-2 2016-12	Prüfung von Schmierstoffen - Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE 8 - Teil 2: Verfahren für Schmierfette, einzusetzende Prüflager, Schrägkugellager oder Kegelrollenlager
DIN EN 14865-1 2011-01	Bahnanwendungen - Schmierfette für Radsatzlager - Teil 1: Prüfung der Schmierfähigkeit

Untersuchung von Isolierölen

DIN EN 60156 2017-05	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren
DIN EN 60247 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstromwiderstandes
DIN EN 60666 2011-03	Nachweis und Bestimmung spezifischer Additive in Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis
DIN EN 62021-1 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren
PA-0042 (04) 2021-03	Ermittlung des Wassergehaltes mit Karl-Fischer Ofen nach DIN 51777; Verfahren C

Flexible Akkreditierung nach Kategorie III /Flexible accreditation according to category III

Dem Prüflaboratorium **Tribologie/Tribotechnik** ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der in diesem Dokument aufgeführten Normen oder gleichzusetzenden Regelungen mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

The test laboratory **Tribology/Tribotechnic** is allowed without previous information and approval of DAkkS, to apply listed standards or similar regulations of various revision state.

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der DB Systemtechnik GmbH
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IP	IP Test Methods, Energy Institute, UK
PA-00XX	Prüfanweisung der DB Systemtechnik GmbH

Änderungsindex

Ver- sion	Datum	Änderungsinhalte
1	29.06.2022	Erstausgabe