

Tribologische Prüfungen

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
DIN 51350-2	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Vierkugel-Apparat: Bestimmung der Schweißkraft von flüssigen Schmierstoffen
DIN 51350-3	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Vierkugel-Apparat: Bestimmung von Verschleißkennwerten flüssiger Schmierstoffe
DIN 51350-4	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat: Bestimmung der Schweißkraft von konsistenten Schmierstoffen
DIN 51350-5	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat: Bestimmung von Verschleißkennwerten konsistenter Schmierstoffe
DIN 51350-6		Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell-Vierkugel-Apparat: Bestimmung der Scherstabilität von polymerhaltigen Schmierölen
DIN 51802	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung von Schmierfetten auf korrosionsverhindernde Eigenschaften (SKF-Emcor-Verfahren)
DIN 51819-2	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE 8: Verfahren für Schmierfette, einzusetzende Prüflager, Schrägkugellager oder Kegelrollenlager
DIN 51819-3		Prüfung von Schmierstoffen - Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE 8: Verfahren für Schmieröl, einzusetzende Prüflager, Axialzylinderrollenlager
DIN 51821-2	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG-Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9; Prüfverfahren A/1500/6000
DIN 51834-2		Prüfung von Schmierstoffen - Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle
DIN EN 14865-1		Bahnanwendungen – Schmierfette für Radsatzlager - Teil 1: Prüfung der Schmierfähigkeit
DIN EN 14865-2		Bahnanwendungen – Schmierfette für Radsatzlager – Teil 2: Prüfverfahren für mechanische Stabilität bei Schienenfahrzeugen bis zu Geschwindigkeiten von 200 km/h
DIN ISO 14635-1	akkr.	Zahnräder – FZG-Prüfverfahren – Teil 1: FZG-Prüfverfahren A/8,3/90 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von Schmierölen (ISO 14635-1:2000)
DIN ISO 14635-2		Zahnräder – FZG-Prüfverfahren – Teil 2: FZG-Prüfverfahren A10/16, 6R/120 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von hoch EP-legierten Schmierölen (ISO 14635-2:2004)
PA-0001	akkr.	Prüfung der Haftfähigkeit und des Abschleuderverhaltens von Spurkranzschmierstoffen am Originalrad
PA-0003	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen (Prüfung mit der SKF-R2F-Maschine): DB-Laufprüfung 2
PA-0004	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen (Prüfung mit der SKF-R2F-Maschine): DB-Laufprüfung I
PA-0005	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen (Prüfung mit der SKF-R2F-Maschine): DB-Laufprüfung II
PA-0007	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Druckstabilität von Spurkranzschmierstoffen
PA-0010	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Förderverhalten
PA-0016		Prüfung von Spurkranzschmieranlagen
PA-0018	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen (Roll-Stability-Tester)
PA-0019		Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Kugelfischer-Fettprüfmaschine n. Prof. Spengler
PA-0020		Prüfung von Schmierstoffen: Bestimmung der EP-Wirkung mit dem Schwing-Reib-Verschleiß-Prüfgerät (SRV)
PA-0021		Messung von Reibungszahlen mit dem Tribometer
PA-0022		Prüfung von Schmierstoffen: DB-Beständigkeitsprüfung gegenüber UV-Strahlung
PA-0023	akkr.	Prüfung von Weichenschmierstoffen: Prüfung mit der WESP
PA-0040		Dynamische Schmierstoffalterung (DSA), Prüfung mit der DSA-Maschine
PA-0041		Praxisnahe Prüfung von Bremsenschmierstoffen – Prüfung mit dem Bremszylinderfettprüfstand
AA-0007	akkr.	Wälzlager aus dem Betrieb - Entnahme von Schmierfettproben und visuelle Beurteilung
AA-0012	akkr.	Bestimmung der Abtropfverluste von umweltschädigenden Stoffen bei Schienenfahrzeugen
AA-0015		Befundung von Weicheneinheiten

Öllabor

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
ASTM D 892		Schaumverhalten von Ölen
DIN 51558-1	akkr.	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Neutralisationszahl: Farbindikator-Titration
DIN 51562-1	akkr.	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter: Bauform und Durchführung der Messung
DIN 51562-3		Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter: Relative Viskositätsänderung bei kurzen Durchlaufzeiten
DIN 51562-4		Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter: Viskosimeterkalibrierung
DIN 51574		Probenahme von Schmierölen aus Verbrennungskraftmaschinen
DIN 51757	akkr.	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte
DIN EN 12662		Bestimmung der Gesamtverschmutzung von dünnflüssigen Mineralölerzeugnissen
DIN EN ISO 2160		Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung
DIN EN ISO 2592	akkr.	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland
DIN EN ISO 2719	akkr.	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung des Flammpunktes: Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel
DIN EN ISO 3104	akkr.	Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten _ Bestimmung der kinematischen Viskosität
DIN ISO 2909	akkr.	Mineralölerzeugnisse – Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität
DIN ISO 3016	akkr.	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Pourpoints
DIN ISO 3771	akkr.	Mineralölerzeugnisse – Gesamtbasenzahl: Bestimmung durch potentiometrische Perchlorsäuretitration
DIN ISO 7120		Mineralöle und andere Flüssigkeiten - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser
PA-0026		Prüfung von flüssigen Schmierstoffen: Mischbarkeit von Ölen
PA-0029		Prüfung von flüssigen Schmierstoffen: LAAV-Test nach MTU-Verfahren
PA-0038		Verschmutzung von Schmierölen
PA-0039	akkr.	Bestimmung der dynamischen Viskosität mit dem Brookfieldviskosimeter
PA-0043	akkr.	Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Viskositätsmessgerät HVM 472
AA-0008		Prüfungen: Probenahme von Ölen aus Aggregaten von Schienenfahrzeugen

Spektroskopielabor

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
DIN 51363-2		Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmierölvirkstoffen: Röntgenfluoreszenzanalyse
DIN 51380		Prüfung von Schmierstoffen – Bestimmung der leichtsiedenden Anteile in gebrauchten Motorenölen
DIN 51391-2	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
DIN 51431-2	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Magnesium: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
DIN 51452	akkr.	Bestimmung des Rußgehaltes in gebrauchten Motorenölen (IR)
DIN 51820-1		Infrarotspektrometrische Analyse von Schmierfetten: Aufnahme und Auswertung von Infrarotspektren
DIN EN 14078		Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 14596	akkr.	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse
DIN ISO 15597		Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom – Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie
PA-0031	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen: Infrarotspektalanalyse
PA-0032	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen: Röntgenfluoreszenzanalyse
PA-0037		Bestimmung der Oxidation von Schmierstoffen (IROX)
PA-0047		Bestimmung des FAME-Gehaltes in DK nach DIN EN ISO 14078
PA-0048		Bestimmung des Schwefelgehaltes in Dieselmotoren nach DIN EN ISO 20884
PA-0051		Gaschromatographische Bestimmung des DK-Gehaltes gebrauchtem Motorenöl

Isolieröllabor

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
ASTM 971-99a	akkr.	Standard test method for interfacial tension of oil against water by the ring method
DIN EN 62021-1	akkr.	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration
DIN EN 60156	akkr.	Isolierflüssigkeiten, Bestimmung der Durchschlagsspannung bei Netzfrequenz, Prüfverfahren
DIN EN 60247	akkr.	Isolierflüssigkeiten – Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes
DIN EN 60599		In Betrieb befindliche, mit Mineralöl imprägnierte elektrische Geräte – Leitfaden zur Interpretation der Analyse gelöster und freier Gase
DIN EN 62535	akkr.	Isolierflüssigkeiten – Prüfverfahren für den Nachweis von potentiell korrosivem Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl
DIN IEC 60666	akkr.	Nachweis und Bestimmung spezifischer Additive in Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis
DIN EN 60970		Verfahren zur Bestimmung der Anzahl und Größen von Teilchen in Isolierflüssigkeiten
DIN ISO 2049	akkr.	Mineralölerzeugnisse: Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)
ISO 4406		Hydraulic fluid power – Fluids – Method for coding the level of contamination by solid particles
ISO 4407		Hydraulic fluid power – Fluid contamination – Determination of particulate contamination by the counting method using an optical microscope
PA-0045	akkr.	Standardprüfmethode für die Grenzflächenspannung von Öl gegen Wasser mit Hilfe der Ringmethode nach ASTM D 971-99a
PA-0050		Durchführung der Gas-in-Öl-Analyse mit dem Top Toga-System

Schmierfettlabor

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
DIN 51777-2	akkr.	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Indirektes Verfahren)
DIN 51807-1	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung des Verhaltens von Schmierfetten gegenüber Wasser: statische Methode
DIN 51810-1	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Scherviskosität von Schmierfetten mit dem Rotationsviskosimeter: Messsystem Kegel und Platte
DIN 51810-2		Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung der rheologischen Eigenschaften von Schmierfetten - Teil 2: Bestimmung der Fließgrenze mit dem Oszillationsrheometer und dem Messsystem Platte/Platte
DIN 51811		Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung der Korrosionswirkung von Schmierfetten auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung
DIN 51817	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen - Ölabscheidung aus Schmierfetten unter statischen Bedingungen
DIN 53505		Prüfung von Kautschuk und Elastomeren: Härteprüfung nach Shore A und Shore D
DIN ISO 2137	akkr.	Mineralölerzeugnisse – Schmierfett und Petrolatum: Bestimmung der Konuspenetration
ISO 13737		Tief-Temperatur-Penetration
PA-0002	akkr.	Prüfung von Schmierstoffen: Auftragbarkeit auf Stahlblech bei -30°C
PA-0009	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Ermittlung der flüchtigen Anteile in Schmierfetten
PA-0011		Prüfung von konsistenten Schmierstoffen (Verhalten bei erhöhter Temperatur); Haftung auf Stahlblech
PA-0012	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Kältepenetration
PA-0013		Prüfung von Schmierstoffen: DB-Korrosionsprüfung
PA-0014	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: DB-Verfahren Ölabscheidung
PA-0036		Bestimmung des Grundölanteils
PA-0042		Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN 51777, Blatt 2 (indirektes Verfahren)
PA-0044	akkr.	Prüfung von konsistenten Schmierstoffen: Kältedrehmoment mit dem Rheometer
PA-0046	akkr.	Bestimmung des Tropfpunktes von Schmierfett – Methode mit automatischen Prüfgeräten (IP396/02)
PA-0049		Prüfung der Elastomerverträglichkeit
PA-0052		Bestimmung der Oxidationsstabilität mittels thermischer Analyse (PDSC).

Kraftstofflabor

Nummer	akkr. Methode	Bezeichnung
DIN EN ISO 3405		Bestimmung des Destillationsverlaufes
DIN EN 116	akkr.	Dieselmotoren und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit
DIN EN 23015	akkr.	Mineralölzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints