

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.02.2018 bis 28.07.2021 Ausstellungsdatum: 27.02.2018

Urkundeninhaber:

**Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB)
Institutsweg 1, 85435 Erding**

Prüfungen in den Bereichen:

Geschäftsbereiche 200 und 300:

mechanisch-technologische, zerstörungsfreie und metallographische Untersuchungen von metallischen Werkstoffen und elektrophysikalische Prüfungen;
computergestützte Ultraschallprüfung von Faserverbundwerkstoffen, Kernverbunden und Kunststoffen; mechanisch-technologische Untersuchungen von Faserverbundwerkstoffen, Kernverbunden und Kunststoffen, an Fasern und Garnen, Web- und Maschenwaren, Vliesstoffen, technischen Textilien, Kunstleder und Folien, von Leder, Beschichtungsstoffen, beschichteten Werkstoffen und an Verpackungsmitteln, Lebensmittelverpackungen und Gebinden; Prüfungen an Elastomeren; Brennprüfungen;
physikalisch-chemische, chemische und biologische Untersuchungen von Textilien;
thermoanalytische Untersuchungen von Keramik, Kunststoffen und Elastomeren;
Untersuchungen zum Materialschutz an Oberflächen und Beschichtungen, zum Korrosionsverhalten von Metallen und Legierungen, von Korrosionsschutzmitteln, an Überzügen und zur Beständigkeit von beschichteten Werkstoffen gegenüber Umwelteinflüssen sowie optische Prüfungen von Beschichtungen;
Messungen von anorganischen faserförmigen Partikeln in Luft, Staub und Materialien

Geschäftsbereich 400:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen sowie tribologische Prüfungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen ausgewählte Eigenschaften von Kraftstoffen (Dieselkraftstoffe, Flugturbinenkraftstoffe), Brennstoffen (Heizöl EL, Marine Kraft- und Brennstoffe), Schmierölen (Motorenöle, Getriebeöle, Schiffsmotorenöle, Flugturbinenöle, Umlauf- und Industriegetriebeöle C, CL, CLP, Wärmeträgermedien Q, Korrosionsschutzmittel, Kältemaschinenöle, Luftverdichteröle VB und VC ohne Wirkstoffe und mit Wirkstoffen und Luftverdichteröle VDL, Hydrauliköle Kategorie HL, HLP, HVLP, Druckflüssigkeiten für hydraulische Systeme Kategorie HETG, HEPG, HEES und HEPR, Schmierfetten K,

**Vereisungsschutz- und Enteisungsmitteln von Luftfahrzeugen (Bewegungsflächenenteiser, Flugzeugenteiser);
Zustandsüberwachung von Hydraulikölen, Schadensfrüherkennung von Triebwerksölen**

Geschäftsbereich 500

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Grundwasser, Schlämmen, Abfällen, Mineralölen, Mineralölerzeugnissen, Schmierstoffen und metallischen Werkstoffen sowie ausgewählte Verfahren der Bodenanalytik;
ausgewählte chemische Untersuchungen von Textilien, Leder, Holz und Staub;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen, faserförmigen Partikeln sowie ausgewählten Parametern gemäß § 7, Abs. 10 Gefahrstoffverordnung;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen und faserförmigen Partikeln in Innenräumen sowie von ausgewählten Parametern in der Außenluft**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Geschäftsbereich 200

200 Werkstoffe, Bauweisen, Strukturen

200.1 Mechanisch-technologische Verfahren

DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe; Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN 2747 1998-10	Luft- und Raumfahrt; Glasfaserverstärkte Kunststoffe Zugversuch
DIN EN 2561 1995-11	Luft- und Raumfahrt; Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe Unidirektionale Lamine Zugprüfung parallel zur Faserrichtung
DIN EN 2597 1998-08	Luft- und Raumfahrt; Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe Unidirektionale Lamine Zugversuch senkrecht zur Faserrichtung
DIN 53292 1982-02	Prüfung von Kernverbunden Zugversuch senkrecht zur Deckschichtebene
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Querzugversuch
DIN EN ISO 14126 2000-12 und 2003-06	Faserverstärkte Kunststoffe Bestimmung der Druckeigenschaften in der Lamineebene
z.Z. keine gültige Norm	Luft- und Raumfahrt; Unidirektionale Lamine aus Kohlenstofffasern und Reaktionsharz Druckversuch parallel zur Faserrichtung
DIN 53291 1982-02	Prüfung von Kernverbunden Druckversuch senkrecht zur Deckschichtebene
DIN 50106 1978-12	Prüfung metallischer Werkstoffe Druckversuch
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe Bestimmung der Biegeeigenschaften

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN 53293 1982-02	Prüfung von Kernverbunden Biegeversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen; Biegeprüfungen
DIN EN 2377 1989-10	Luft- und Raumfahrt; Glasfaserverstärkte Kunststoffe Prüfverfahren zur Bestimmung der scheinbaren interlamina- ren Scherfestigkeit
DIN EN 2563 1997-03	Luft- und Raumfahrt; Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe Unidirektionale Laminat; Bestimmung der scheinbaren interlamina- ren Scherfestigkeit
DIN 53294 1982-02	Prüfung von Kernverbunden Schubversuch
DIN 65466 1996-11	Luft- und Raumfahrt; Faserverstärkte Kunststoffe Prüfung von unidirektionalen Laminaten; Bestimmung der Schubfestigkeit und des Schubmoduls im Zugversuch
DIN EN 6072 2011-06	Luft- und Raumfahrt; Metallische Werkstoffe Prüfverfahren; Ermüdungsversuch mit konstanter Amplitude
DIN EN ISO 148-1 2011-01	Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy Teil 1: Prüfverfahren

200.2 Zerstörungsfreie Prüfungen

DGZfP-Richtlinie US 2 1991-01	Unterausschuss Ultraschallprüfung neuer Werkstoffe im Aus- schuss für Ultraschallprüfung; Bildgebende Ultraschallprüfung von neuen Werkstoffen; Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., Berlin
DIN EN ISO 9934-1 2015-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 9934-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 9934-1:2015
DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (ISO 16810:2012); Deutsche Fassung EN ISO 16810:2014

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik (ISO 16823:2012); Deutsche Fassung EN ISO 16823:2014
DIN EN ISO 17640 2011-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (ISO 17640:2010); Deutsche Fassung EN ISO 17640:2010
DIN EN ISO 3452-1 2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 3452-1:2013, korrigierte Fassung 2014-05-01); Deutsche Fassung EN ISO 3452-1:2013
DIN EN ISO 17638 2015-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung (ISO/DIS 17638:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17638:2015
DIN EN ISO 15549 2011-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen (ISO 15549:2008); Deutsche Fassung EN ISO 15549:2010
DIN EN ISO 5579 2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (ISO 5579:2013); Deutsche Fassung EN ISO 5579:2013
DIN EN ISO 17636-2 2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren (ISO 17636-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 17636-2:2013
DIN EN 14784-1 2005-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 1: Klassifizierung der Systeme; Deutsche Fassung EN 14784-1:2005
DIN EN 14784-2 2005-11	Zerstörungsfreie Prüfung - Industrielle Computer-Radiographie mit Phosphor-Speicherfolien - Teil 2: Grundlagen für die Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen; Deutsche Fassung EN 14784-2:2005

200.3 Metallographische Untersuchungen

DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Vickers Teil 1: Prüfverfahren
------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 9015-2 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Härteprüfung Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2015-06	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung; Teil 1: Rockwell-Verfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T)
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl; Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

200.4 Elektrophysikalische Untersuchungen

DIN EN 60156 (VDE 0370-5) 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren (IEC 60156:1995); Deutsche Fassung EN 60156: 03/1996	Einschränkung: Keine
ASTM D877/D 877 M 2013	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating Liquids Using Disk Electrodes	Einschränkung: Keine
DIN 54345-1 1992-02	Prüfung von Textilien – Elektrostatisches Verhalten: Prüfen elektrischer Widerstandsgrößen	Einschränkung: Keine
DIN EN 1149-1 2006-09	Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes; Deutsche Fassung EN 1149-1:2006	Einschränkung: Keine

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN 1149-2 1997-11	Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 2: - Prüfverfahren für die Messung des elektrischen Widerstandes durch ein Material (Durchgangswiderstand); Deutsche Fassung EN 1149-2:1997	Einschränkung: Keine
DIN EN 1149-3 2004-07	Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus; Deutsche Fassung EN 1149-3:2004	Nur Prüfverfahren 2 nach Pkt. 4.3 der Norm; die Bewertung erfolgt gemäß DIN EN 1149-5
DIN EN 1149-5 2008-04	Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 5: Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1149-5:2008	Einschränkung: Keine
DIN IEC 60093 (VDE 0303-30) 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe; Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen (IEC 60093:1980); Deutsche Fassung HD 429 S1:1983	Einschränkung: Keine
DIN EN ISO 20344 2013 -02	Persönliche Schutzausrüstung – Prüfverfahren für Schuhe (ISO 20344:2011); Deutsche Fassung EN ISO 20344:2011	Einschränkung: Keine
DIN EN 61340-2-3 (VDE 0300 Teil 2-3) 2000-12	Elektrostatik - Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden (IEC 61340-2-3:2000); Deutsche Fassung EN 61340-2-3:2000	Einschränkung: Keine
DIN EN 60247 (VDE 0380-2) 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ($\tan \delta$) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes (IEC 60247:2004); Deutsche Fassung EN 60247:2004	Einschränkung: Keine

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

ASTM D 924
2015-00 Standard Test Method for Dissipation Factor (or Power Factor) and Relative Permittivity (Dielectric Constant) of Electrical Insulating Liquids Einschränkung: Keine

(Bestimmung des Wechselstromverlustfaktors und der Dielektrizitätskonstante von Elektroisolierflüssigkeiten)

ASTM D 1169
2011-00 Standard Test Method for Specific Resistance (Resistivity) of Electrical Insulating Liquids Einschränkung: Keine

(Prüfung des spezifischen Widerstands von Elektroisolierflüssigkeiten)

200.5 Polymerspezifische Verfahren

DIN EN ISO 175
2011-03 Kunststoffe; Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien

DIN EN ISO 1183-1
2013-04 Kunststoffe; Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen (Eintauchverfahren)

DIN ISO 23529
2012-10 Elastomere; Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren

DIN 53504
2009-10 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

DIN EN ISO 868
2003-10 Kunststoffe und Hartgummi; Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer

DIN 53508
2000-03 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren
Künstliche Alterung

DIN ISO 34-1
2004-07
+ Berichtigung 1 2005-07 Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper

DIN ISO 815
2010-09 Elastomere; Bestimmung des Druckverformungsrestes bei Umgebungserhöhten oder niedrigen Temperaturen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN ISO 48 2009-10	Elastomere oder thermoplastische Elastomere; Bestimmung Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)
DIN ISO 1817 2008-08 und Entwurf 2013-09	Elastomere Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten
DIN 53530 1981-02	Prüfung organischer Werkstoffe Trennversuch an haftend verbundenen Gewebelagen
DIN ISO 6133 2004-05	Elastomere und Kunststoffe; Auswertung der bei Bestimmung der Weiterreißfestigkeit und der Haftkraft erhaltenen Vielspitzen-Diagramme
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere; Bestimmung der Eindringhärte; Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
DIN 65203 2008-06	Luft- und Raumfahrt; O-Ringe aus Elastomeren; Technische Lieferbedingungen

200.6 Thermoanalytische Verfahren

	In Verbindung mit:	
	DIN 51045-1 2005-08	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper Teil 1: Grundlagen
DIN EN 821-1 1995-04	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik Thermophysikalische Eigenschaften Teil 1: Bestimmung der thermischen Längenänderung	
DIN EN 821-2 1997-08	Hochleistungskeramik; Monolithische Keramik, Thermophysikalische Eigenschaften; Teil 2: Messung der Temperaturleitfähigkeit mit dem Laserflash- (oder Wärmeimpuls-)Verfahren	
DIN EN 821-3 2005-04	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik Thermophysikalische Eigenschaften Teil 3: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität	
DIN 51004 1994-06	Thermische Analyse (TA); Bestimmung der Schmelztemperaturen kristalliner Stoffe mit der Differenzthermoanalyse (DTA) (Abweichung: ohne Ziff. 6.2)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA); Thermogravimetrie (TG) Grundlagen
ISO 11359-1 2014-01	Kunststoffe; Thermomechanische Analyse (TMA); Teil 1: Allgemeine Grundlagen
ISO 11359-2 1999-10	Kunststoffe; Thermomechanische Analyse (TMA); Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur
ISO 11359-3 2002-10	Kunststoffe; Thermomechanische Analyse (TMA); Teil 3: Bestimmung der Penetrationstemperatur
DIN 51007 1994-06	Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA) Grundlagen
DIN 51909 2009-05	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien; Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten – Feststoffe
DIN 51936 2008-01	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien; Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit bei hohen Temperaturen nach dem Laser-Impuls-Verfahren – Feststoffe
DIN 65467 1999-03	Luft- und Raumfahrt; Prüfung von Reaktionsharzsystemen mit und ohne Verstärkung; DSC-Verfahren
DIN EN ISO 6721-1 2011-08	Kunststoffe; Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-1 2010 - 03	Kunststoffe; Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC), Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 2014 - 07	Kunststoffe, Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC), Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2013 - 04	Kunststoffe, Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC), Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11357-4 2014-10	Kunststoffe; Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC); Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 11357-5 2014 - 07	Kunststoffe; Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC); Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz
DIN EN ISO 11357-6 2013 - 04	Kunststoffe; Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC); Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)
DIN EN ISO 11357-7 2013 - 04 + Entwurf 2014 – 03	Kunststoffe; Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC); Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik
DIN EN ISO 22007-1 2012 - 04	Kunststoffe; Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit; Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 22007-4 2012 - 04	Kunststoffe; Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit; Teil 4: Laserblitzverfahren

Geschäftsbereich 300

300.1 Oberflächentechnologie, Materialschutz, Ausrüstung Soldat

300.1.1 Oberflächenanalytik und Mikrobereichsuntersuchungen

VDI 3492 2013-06	Messen anorganischer faserförmiger Partikel von Innenraum- luftverunreinigungen, Messen von Immission - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (nur Analytik)
DGUV 213-546 (BGI 505-46) 2014-02	Verfahren zur getrennten Bestimmung von lungengängigen Asbestfasern und anderen anorganischen Fasern - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (nur Analytik)
WIWeB 3-5.1.1.01 2015-06	Untersuchungen mittels Rasterelektronenmikroskop (nur Analytik)
WIWeB 3-5.1.1.02 2015-06	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse im Rasterelektronen- mikroskop
WIWeB 3-5.1.1.03 2014-08	XPS/AES/SIMS-Untersuchungen

WIWeB 3-5.1.2.03 2015-06	Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (REM/EDX) zum qualitativen Nachweis von Asbest und sonstigen anorganischen Fasern in Materialproben
WIWeB 3-5.1.2.04 2015-06	Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (REM/EDX) zum qualitativen Nachweis von Asbest und sonstigen anorganischen Fasern in Staubproben
WIWeB 3-5.1.2.05 2015-05	Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (REM/EDX) zum qualitativen Nachweis von Asbest und sonstigen anorganischen Fasern auf Klebproben

300.1.2 Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Metallen und Legierungen

DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 9227 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen

300.1.3 Untersuchungen von Korrosionsschutzmitteln

DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 9227 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen

300.1.4 Untersuchungen an Überzügen

DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360 2004-04	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren
DIN EN ISO 9227 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen

300.1.5 Mechanisch-technologische Untersuchungen an Verpackungsmitteln, Lebensmittelverpackungen und Gebinden

DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 1924-2 2009-05	Papier und Pappe - Bestimmung von Eigenschaften bei Zugbeanspruchung - Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min)
DIN EN 1939 2003-12	Klebebänder - Bestimmung der Klebkraft
DIN EN ISO 2759 2014-10	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit
DIN EN ISO 3037 2013-12	Wellpappe - Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)
DIN EN ISO 3386-1 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften – Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte
DIN EN ISO 15106-3 2005-05	Kunststoffe - Folien und Flächengebilde - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Teil 3: Elektrolytnachweis-Sensorverfahren
DIN 53142-1 2014-12	Prüfung von Pappe - Durchstoßprüfung - Teil 1: Prüfung mit dem Pendelschlagwerk
DIN 55543-1 2010-01	Verpackungsprüfung - Prüfverfahren für Verpackungsfolien - Teil 1: Bestimmung der Foliendicke
Merkblatt 11 Teil 1, IVV - TU München 1971-08	Prüfverfahren für Konservendosenlacke – Teil 1: Bestimmung der Lackauflage (Lackauflagegewicht)

300.1.6 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Beschichtungsstoffen

DIN EN ISO 9117-3 2010-07	Lacke und Anstrichstoffe - Prüfung auf Oberflächentrocknung - Glasperlen-Verfahren
DIN EN ISO 1524 2013-06	Beschichtungsstoffe und Druckfarben - Bestimmung der Mahlfeinheit (Körnigkeit)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 2178 1995-04	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren
DIN EN ISO 2360 2004-04	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wir- belstromverfahren
DIN EN ISO 2431 2012-03	Lacke und Anstrichstoffe - Bestimmung der Auslaufzeit mit Auslaufbechern
DIN EN ISO 2811-1 2011-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pykno- meter-Verfahren
DIN EN ISO 3251 2008-06	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen
DIN EN ISO 9117-5 2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren
DIN 53170 2009-08	Lösemittel für Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Verdun- stungszahl
DIN EN ISO 3233-2 2014-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile - Verfahren durch Bestimmung der praktischen Trockenfilmdichte

**300.1.7 Untersuchungen zur Beständigkeit von beschichteten Werkstoffen
gegenüber Umwelteinflüssen**

DIN EN ISO 4623-2 2004-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 2: Aluminium als Substrat
DIN EN ISO 4628-2 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 4628-8 2005-05	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz ausgehenden Enthftung und Korrosion
DIN EN ISO 4628-10 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion
DIN EN ISO 9227 2012-09	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN ISO 11997-1 2006-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/ trocken/Feuchte
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

300.1.8 Optische Prüfungen von Beschichtungen

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 11664-1 2011-07 und Berichtigung 1 2012-11	Farbmetrik - Teil 1: CIE farbmetriche Normalbeobachter
DIN EN ISO 11664-2 2011-07	Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten
DIN EN ISO 11664-3 2013-08	Farbmetrik - Teil 3: CIE-Farbwerte
DIN EN ISO 11664-4 2012-06	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b*Farbenraum
DIN EN ISO 16474-1 und -3 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten

300.1.9 Mechanisch-technologische Prüfungen von beschichteten Werkstoffen

DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe – Ritzprüfung mit konstanter Last
DIN EN ISO 1518-2 2012-01	Beschichtungsstoffe – Ritzprüfung mit ansteigender Last
DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung
DIN EN ISO 2409 2013-03	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2815 2003-10	Beschichtungsstoffe - Eindruckversuch nach Buchholz
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche
DIN EN ISO 20567-2 2007-01	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 2: Einzelschlagprüfung mit geführtem Schlagkörper

300.2 Untersuchungen von Textilien und Leder

300.2.2 Mechanisch-technologische Untersuchungen an Webwaren

in Verbindung mit:

DIN ISO 9354 1993-10	Textilien; Gewebe; Bindungskurzzeichen und Beispiele
DIN EN ISO 12945-2 2000-11	Textilien; Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung – Teil 2: modifiziertes Martindale-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 3759 2011-08	Textilien; Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken für Prüfungen zur Bestimmung der Maßänderung
DIN EN ISO 5084 1996-10	Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen
DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN ISO 12947-2 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung mit dem Streifen-Zugversuch
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13937-4 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 4: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Zungen-Weiterreißversuch (doppelter Weiterreißversuch)
DIN EN ISO 13938-2 1999-10	Textilien - Bersteigenschaften von textilen Flächengebilden Teil 2: Pneumatisches Verfahren zur Bestimmung von Berstdruck und Berstwölbung
DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien; Gewebe; Konstruktion – Untersuchungsverfahren; Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit (Verfahren A und B)
DIN EN 20811 1992-08	Textilien; Bestimmung des Widerstandes gegen das Durchdringen von Wasser; Hydrostatischer Druckversuch

DIN EN ISO 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN ISO 6330 2013-02	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien
DIN EN 29865 1993-11	Textilien; Bestimmung der wasserabweisenden Eigenschaften von Flächengebilden mittels der Beregnungsprüfung nach Bundesmann
DIN EN ISO 11092 2014-12	Textilien - Physiologische Wirkungen Messung des Wärme- und Wasserdampfdurchgangswiderstandes unter stationären Bedingungen (sweating guarded-hotplate test)

300.2.3 Mechanisch-technologische Untersuchungen an Maschenwaren

DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN 12127 1997-12	Textilien – Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben

300.2.4 Mechanisch-technologische Untersuchungen an Vliesstoffen

DIN EN 29073-1 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 1: Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN EN ISO 9073-2 1997-02	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 2: Bestimmung der Dicke (nur Punkt 5.2) (Verfahren A)
DIN EN 29073 -3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
DIN EN ISO 9073-4 1997-09	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe Teil 4: Bestimmung der Weiterreißfestigkeit

300.2.5 Mechanisch-technologische Untersuchungen an technischen Textilien, Kunstleder und Folien

DIN EN ISO 2286-2 1998-07	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 2: Bestimmung der flächenbezogenen Gesamtmasse, der flächenbezogenen Masse der Beschichtung und der flächenbezogenen Masse des Trägers (Verfahren A)
DIN EN ISO 2286-3 1998-07	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien Bestimmung der Rollencharakteristik - Teil 3: Bestimmung der Dicke
DIN EN 1875-3 1998-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 3: Verfahren mit trapezförmigen Probekörpern
DIN EN 1876-1 1998-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Prüfungen bei niedrigen Temperaturen - Teil 1: Biegeversuch
DIN EN ISO 1421 1998-08	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN 53357 2013-11	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien Trennversuch der Schichten
DIN 53359 2006-11	Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden - Dauer-Knickversuch
DIN 53863-2 1979-02	Prüfung von Textilien; Scheuerprüfung von textilen Flächengebilden; Rundscheuerversuch
DIN EN 12280-1 1998-01	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 1: Alterung in der Wärme
DIN EN 12280-3 2002-11	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Beschleunigte Alterungsprüfungen - Teil 3: Umweltbezogene Alterung
WIWeB 3-5.5.5.11 2015-07	Bestimmung der Wasserdruckbeständigkeit von Membranma- terialien

DIN EN ISO 4674-1
2003-12 Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien
Bestimmung der Weiterreißkraft - Teil 1: Verfahren mit
konstanter Geschwindigkeit

300.2.6 Mechanisch-technologische Untersuchungen von Leder

DIN EN ISO 11644
2013-02 Leder - Prüfung der Haftfestigkeit von Zurichtungen

DIN EN ISO 20344
2013-02 Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe

DIN EN ISO 4684
2006-02 Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung flüchtiger Sub-
stanzen

DIN EN ISO 4047
1998-12 Leder - Bestimmung der sulfatierten Gesamtasche und der
sulfatierten wasserlöslichen Asche
(Abweichung: nur Gesamtasche)

DIN EN ISO 4048
2008-05 Leder - Bestimmung der in Dichlormethan löslichen Substanzen

DIN EN ISO 4098
2006-04 Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung wasserlöslicher
Substanzen, wasserlöslicher anorganischer Substanzen und
wasserlöslicher organischer Substanzen

DIN EN ISO 4045
2008-05 Leder - Chemische Prüfungen - Bestimmung des pH

DIN 53325
1974-01 Prüfung von Leder; Kugeldruckversuch zur Bestimmung der
Narbendehnfähigkeit und der Bruchkraft mit dem Lastometer

DIN EN ISO 2589
2003-10 Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen -
Bestimmung der Dicke

DIN EN ISO 2420
2003-10 Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen -
Bestimmung der scheinbaren Dichte

DIN EN ISO 3376
2012-03 Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen -
Bestimmung der Zugfestigkeit und der prozentualen Dehnung

DIN EN ISO 3377-1
2012-03 Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen;
Bestimmung der Weiterreißfestigkeit - Teil 1: Einkantenriss

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 23910 2008-01	Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen; Messung der Stichausreißkraft
DIN EN ISO 14268 2013-03	Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN ISO 5403 2012-03	Leder- Physikalische und mechanische Prüfungen Bestimmung der Wasserbeständigkeit von flexiblem Leder Teil 1: Penetrometerverfahren
DIN EN ISO 11640 2013-05	Leder- Farbechtheitsprüfungen Bestimmung der Reibechtheit von Färbungen
DIN EN ISO 5402-1 2012-03	Leder - Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit Teil 1: Flexometer-Verfahren
DIN EN 1392 2006-08	Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe – Lösemittel- und Dispersionsklebstoffe – Prüfungen der Festigkeit von Klebungen unter festgelegten Bedingungen
ISO 4675 1990-07	Mit Kautschuk oder Kunststoffen beschichtete Textilien; Biegeversuch bei niedrigen Temperaturen
DIN EN ISO 17708 2003-10	Schuhe - Prüfverfahren für den ganzen Schuh - Sohlenhaftung
DIN EN 12801 2002-04	Schuhe - Prüfverfahren für die Brandsohlen, Schuhfutter und Decksohlen; Widerstand gegen Fußschweiß
WIWeB 3-5.6.24 2012-10	Bestimmung der Wasserdichtheit von ganzen Schuhen

300.2.7 Farbechtheitsprüfungen

in Verbindung mit:

DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil A01: Allgemeine Prüfgrundlagen
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-C10 2007-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C10: Farbechtheit gegen das Waschen mit Seife oder mit Seife und Soda
DIN EN ISO 105-C06 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil C06: Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche
DIN EN ISO 105-D01 2010-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil D01: Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel
DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil E01: Farbechtheit gegen Wasser
DIN EN ISO 105-E02 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil E02: Farbechtheit gegen Meerwasser
DIN EN ISO 105-E03 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen; Teil E03: Farbechtheit gegen gechlortes Wasser (Badewasser in Schwimmbädern)
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN ISO 105-E06 2006-10	Textilien- Farbechtheitsprüfungen Teil E06: Farbechtheit gegen Flecken: Alkali
DIN EN ISO 105-E07 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil E07: Farbechtheit gegen Flecken: Wasser
DIN EN 20105-N01 1995-03	Textilien- Farbechtheitsprüfungen; Teil N01: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Hypochlorit
DIN EN ISO 105-N02 1995-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen; Teil N02: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bleichen: Peroxid
DIN EN ISO 105-X05 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil X05: Farbechtheit gegen organische Lösemittel
DIN EN ISO 105-X10 1995-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen; Teil X10: Bestimmung der Migration von Textilfarbstoffen in Polyvinylchlorid-Beschichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen Teil X11: Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
DIN EN ISO 105-X12 2002-12	Textilien- Farbechtheitsprüfungen Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN 54005 1983-11	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Wasserechtheit von Färbungen und Drucken (leichte Beanspruchung)
DIN 54015 1977-08	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Peroxid-Waschechtheit von Färbungen und Drucken
DIN 54016 1977-08	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Hypochlorit-Waschechtheit von Färbungen und Drucken
DIN 54034 1984-05	Prüfung der Farbechtheit von Textilien; Bestimmung der Hypochlorit-Bleichechtheit von Färbungen und Drucken (leichte Beanspruchung)

300.2.8 Brennprüfungen

DIN EN ISO 6941 2004-05	Textilien - Brennverhalten; Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben
DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung
DIN 54333-1 1981-12	Prüfung von Textilien; Bestimmung des Brennverhaltens Waagrecht-Methode; Zündung durch Kantenbeflammung

300.2.9 Physikalisch-chemische Untersuchungen von Textilien

DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH-Wertes des wässrigen Extraktes
DIN EN ISO 1833-1 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 1: Allgemeine Grundlagen der Prüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN EN ISO 1833-11 2011-01	Textilien – Quantitative chemische Analysen – Teil 11: Mischungen aus Cellulose- und Polyesterfasern (Schwefelsäureverfahren)
DIN 54275 1977-12	Prüfung von Textilien Bestimmung des pH-Wertes von Fasermaterial (Extrapolationsverfahren)
DIN 54278-1 1995-10	Prüfung von Textilien Auflagerungen und Begleitstoffe Teil 1: Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen
DIN EN ISO 14419 2010-08	Textilien – Oleophobie – Prüfung der Ölbeständigkeit mit Hilfe von Kohlenwasserstoffen

300.2.10 Biologische Untersuchungen von Textilien

DIN EN ISO 11721-1 2001-04	Textilien - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit zellulosehaltiger Textilien gegen Mikroorganismen; Erdeingrabtest - Teil 1: Nachweis einer verrottungshemmenden Ausrüstung
DIN EN ISO 11721-2 2003-12	Textilien - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit zellulosehaltiger Textilien gegen Mikroorganismen; Erdeingrabtest - Teil 2: Nachweis der Langzeitbeständigkeit einer verrottungshemmenden Ausrüstung

Geschäftsbereich 400

400.1 Betriebsstoffe, Tribologie

**400.1.1 Physikalisch-chemische Prüfung von Kraftstoffen (Dieselkraftstoffe, Flug-
turbinenkraftstoffe und Brennstoffen (Heizöl EL , Marine Kraft- und Brennstoffe) ***

ASTM D 86 2012	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure
ASTM D 93 2015	Standard Test Method for Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester
ASTM D 130 2012	Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

ASTM D 381 2012	Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation		
ASTM D 445 2015	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (the Calculation of Dynamic Viscosity)		
	In Verbindung mit:		
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ASTM D 446 2007 + 2012</td> <td style="width: 50%;">Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers</td> </tr> </table>	ASTM D 446 2007 + 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers
ASTM D 446 2007 + 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers		
ASTM D 1094 2007	Standard Test Method for Water Reaction of Aviation Fuels		
ASTM D 1319 2014	Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption		
ASTM D 1322 2015	Standard Test Method for Smoke Point of Kerosine and Aviation Turbine Fuels		
ASTM D 1840 2007	Standard Test Method for Naphthalene Hydrocarbons in Aviation Turbine Fuels by Ultraviolet Spectrophotometry		
ASTM D 2386 2006	Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels		
ASTM D 2500 2011	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products		
ASTM D 3241 2014b	Standard Test Method for Thermal Oxidation Stability of Aviation Turbine Fuels (JFTOT Procedure)		
ASTM D 3242 2011	Standard Test Method for Acidity in Aviation Turbine Fuel		
ASTM D 4052 2011	Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter		
ASTM D 3338 2009	Standard Test Method for Estimation of Net Heat of Combustion of Aviation Fuels		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

ASTM D 4737 2010	Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation
ASTM D 4952 2012	Standard Test Method for Qualitative Analysis for Active Sulfur Species in Fuels and Solvents (Doctor Test)
ASTM D 7153 2015	Standard Test Method for Freezing point of aviation fuels (Automatic Laser Method)
DIN 51603-1 2011-09	Flüssige Brennstoffe – Heizöle - Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen (Berechnung des Heizwertes nach Marder)
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen: Bestimmung der Dichte
	in Verbindung mit:
	ASTM D 1250 Standard Guide of Petroleum 2008 Measurement Tables
DIN EN 116 2014	Dieselmotoren und Haushaltheizöle: Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse: Bestimmung des Cloudpoints
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse: Korrosionswirkung auf Kupfer (Kupferstreifenprüfung)
DIN EN ISO 2719 2003-09	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe – Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse – Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten – Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität
	In Verbindung mit:
	ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur 1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität – Anforderungen und Bedienungsanleitungen

DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck
DIN EN ISO 4264 2013-08	Mineralölerzeugnisse: Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillaten aus 4 Parametern
DIN EN ISO 6246 1998-02	Mineralölerzeugnisse: Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen – Aufblaseverfahren
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse; Bestimmung der Dichte; U-Rohr-Oszillationsverfahren
DIN EN ISO 13736 2013-08	Mineralölprodukte und Flüssigkeiten – Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Abel
ISO 3013 1997-09	Petroleum products – Determination of the freezing point of aviation fuels
DIN ISO 3014 1993-12	Mineralölerzeugnisse: Bestimmung des Rußpunktes von Kerosin
DIN ISO 5275 2005-10	Aromatische Kohlenwasserstoffe: Prüfung auf Anwesenheit von Mercaptanen (Thiolen) – Doctortest
IP 170 2013	Petroleum products and other liquids – Determination of flash Point - Abel closed cup method
ISO 3837 1993-12	Liquid Petroleum Products – Determination of hydrocarbon types – Fluorescent indicator adsorption method
ISO 6250 1997-12	Petroleum Products – Determination of the water reaction of aviation fuels
400.1.2	Physikalisch-chemische Prüfung von Schmierölen * (Motorenöle, Getriebeöle, Schiffsmotorenöle, Flugturbinenöle, Umlauf- und Industriegetriebeöle C, CL, CLP, Wärmeträgermedien Q, Korrosionsschutzmittel, Kältemaschinenöle, Luftverdichteröle, Hydrauliköle, Druckflüssigkeiten für hydraulische Systeme)
ASTM D 92 2012 b	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

ASTM D 97 2012	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products
ASTM D 664 2011 a	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration
ASTM D 892 2013	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils
ASTM D 974 2012	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration
ASTM D 2270 2010 e1	Standard Practice for Calculating Viscosity Index From Kinematic Viscosity at 40 and 100 °C
ASTM D 2532 2010	Standard Test Method for Viscosity and Viscosity Change After Standing at Low Temperature of Aircraft Turbine Lubricants
ASTM D 4530 2011	Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)
ASTM D 4684 2014	Standard Test Method for Determination of Yield Stress and Apparent Viscosity of Engine Oils at Low Temperature
ASTM D 7042 2014	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)
CEC L-36-90 2014-11	The Measurement of Lubricant Dynamic Viscosity under Conditions of High Shear (High Temperature High Shear)
CEC L-45-99 2014-09	Viscosity Shear Stability of Transmission Lubricants (Taper Roller Bearing Rig)
DIN 51350-6 1996-08	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell Vierkugelapparat; Teil 6: Bestimmung der Scherstabilität von polymerhaltigen Schmierölen
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen – Impinger-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN ISO 13357-1 2009-04	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Filtrierbarkeit von Schmierölen – Teil 1: Verfahren für Öle in Gegenwart von Wasser	
DIN ISO 13357-2 2008-09	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Filtrierbarkeit von Schmierölen – Teil 2: Verfahren für Trockenöle	
DIN EN ISO 20844 2004-07	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte – Bestimmung der Scherstabilität von polymerhaltigen Ölen mit Hilfe einer Diesel-Einspritzdüse	
DIN 51394 1984-10	Prüfung von Schmierstoffen – Prüfung von niedrigviskosen Schmierölen auf oxidations- und korrosionsverhindernde Eigenschaften <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51398 1983-07	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der scheinbaren Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield-Viskosimeter (Flüssigkeitsbadmethode)	
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen – Messung der Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	
DIN 51558-1 1979-07	Prüfung von Mineralölen; Bestimmung der Neutralisationszahl; Farbindikator-Titration	
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter; Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
	In Verbindung mit:	
	DIN 51562-4 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter; Teil 4: Viskosimeterkalibrierung und Ermittlung der Meßunsicherheit
DIN 51575 2011-01	Prüfung von Mineralölen – Bestimmung der Sulfatasche	
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen – Bestimmung des Verdampfungsverlustes -Teil 1: Verfahren nach Noack	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer - Direktes Verfahren
DIN 51777-2 1974-09	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl-Fischer – Indirektes Verfahren
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Flamm- und Brenn- punktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche
DIN EN ISO 10370 1995-11	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Koksrückstandes – Mikroverfahren
DIN ISO 2909 2004-08, inkl. Berichtigung 1 von 2005-01	Mineralölerzeugnisse – Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints
DIN ISO 3771 1985-04	Mineralölerzeugnisse - Gesamtbasenzahl; Bestimmung durch potentiometrische Perchlorsäure-Titration
DIN ISO 7120 2000-05, inkl. Berichtigung 1 von 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe – Mineralöle und andere Flüssigkeiten – Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser

400.1.3 Physikalisch-chemische Prüfung von Schmierfetten (Schmierfette K) *

ASTM D 972 2002 (2008)	Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Greases and Oils
ASTM D 1264 2012	Standard Test Method for Determining the Water Washout Characteristics of Lubricating Greases
ASTM D 1478 2011	Standard Test Method for Low Temperature Torque of Ball Bearing Grease

ASTM D 1831 2011	Standard Test Method for Roll Stability of Lubricating Grease
ASTM D 4048 2010	Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Lubricating Grease
DIN 51802 1990-04	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf korrosionsverhindernde Eigenschaften; SKF-Emcor-Verfahren
DIN 51805 mod. 1974-08	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung des Fließdruckes von Schmierfetten; Verfahren nach Grabner (automatisches Verfahren)
DIN 51807-1 1979-04	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung des Verhaltens von Schmierfetten gegenüber Wasser; Statische Prüfung
DIN 51807-2 1990-03	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung des Verhaltens von Schmierfetten gegenüber Wasser; Dynamische Prüfung
DIN 51811 1991-09	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung der Korrosionswirkung von Schmierfetten auf Kupfer; Kupferstreifenprüfung
DIN 51817 1998-04	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Ölabscheidung aus Schmierfetten unter statischen Bedingungen
DIN ISO 2137 1997-08	Mineralölerzeugnisse - Schmierfett und Petrolatum - Bestimmung der Konuspenetration
ASTM D 6184 (2014)	Standard Test Method for Oil Separation from Lubricating Grease (Conical Sieve Method)
IP 186 1993 (2010)	Determination of low temperature torque of lubricating grease
IP 396 2002	Determination of dropping point of lubricating grease – Automatic apparatus method

400.1.4 Tribologische Prüfungen von Kraft- und Brennstoffen, Schmierölen und Schmierfetten

ASTM D 2266 2001 (2008)	Standard Test Method for Wear Preventive Characteristics of Lubricating Grease (Four Ball Method)
----------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

ASTM D 2596 2010	Standard Test Method for Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Grease (Four Ball Method)
ASTM D 2625 (Lauf A) 1994 (2010)	Standard Test Method for Endurance (Wear) Life and Load-Carrying Capacity of Solid Film Lubricants (Falex Pin and Vee Block Method)
ASTM D 2625 (Lauf B) 1994 (2010)	Standard Test Method for Endurance (Wear) Life and Load-Carrying Capacity of Solid Film Lubricants (Falex Pin and Vee Block Method)
ASTM D 2670 1995 (2010)	Standard Test Method for Measuring Wear Properties of Fluid Lubricants (Falex Pin and Vee Block Method)
ASTM D 2783 2003 (2009)	Standard Test Method for Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Fluids (Four Ball Method)
ASTM D 4172 1994 (2010)	Standard Test Method for Wear Preventive Characteristics of Lubricating Fluid (Four Ball Method)
ASTM D 5001 2010	Standard Test Method for Measurement of Lubricity of Aviation Turbine Fuels by the Ball-on-Cylinder Lubricity Evaluator (BOCLE)
CEC F-06-96 2007-09	Measurement Of Diesel Fuel Lubricity
CEC L-07-A-95 2014-09	Load Carrying Capacity Test For Transmission Lubricants
DIN EN ISO 16047 2013-01	Schraubenprüfstand Verbindungselemente – Drehmoment / Vorspannkraft-Versuch
DIN 51350-2 2010-02	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell Vierkugelapparat Teil 2: Bestimmung der Schweißkraft von flüssigen Schmierstoffen
DIN 51350-3 2010-02	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell Vierkugelapparat Teil 3: Bestimmung von Verschleißkennwerten flüssiger Schmierstoffe
DIN 51350-4 1984-01	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell Vierkugelapparat Teil 4: Bestimmung der Schweißkraft von konsistenten Schmierstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN 51350-5 1984-01	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfung im Shell Vierkugelapparat Teil 5: Bestimmung von Verschleißkennwerten für konsistente Schmierstoffe		
DIN ISO 14635-1 2006-05 mit Berichtigung 1 von 2007-03	Zahnräder – FZG-Prüfverfahren – Teil 1: FZG-Prüfverfahren A/8,3/90 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von Schmierölen		
DIN 51821-1 1988-10	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG-Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9; Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen		
	In Verbindung mit:		
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">DIN 51821-2 1989-03</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG- Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9; Teil 2: Prüfverfahren A/1500/6000</td> </tr> </table>	DIN 51821-2 1989-03	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG- Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9; Teil 2: Prüfverfahren A/1500/6000
DIN 51821-2 1989-03	Prüfung von Schmierstoffen; Prüfung von Schmierfetten auf dem FAG- Wälzlagerfett-Prüfgerät FE9; Teil 2: Prüfverfahren A/1500/6000		
DIN 51834-1 2010-11	Prüfung von Schmierstoffen – Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät; Teil 1: Allgemeine Grundlagen		
	In Verbindung mit:		
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">DIN 51834-2 2010-11</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">Prüfung von Schmierstoffen – Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät; Teil 2: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle</td> </tr> </table>	DIN 51834-2 2010-11	Prüfung von Schmierstoffen – Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät; Teil 2: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle
DIN 51834-2 2010-11	Prüfung von Schmierstoffen – Tribologische Prüfungen im translatorischen Oszillations-Prüfgerät; Teil 2: Bestimmung von Reibungs- und Verschleißmessgrößen für Schmieröle		
DIN EN ISO 12156-1 2008-04	Dieselkraftstoff; Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes; Teil 1: Prüfverfahren		
WIWeB 4-5.04.19 Revision 2014	Prüfung des Schwingungverschleißschutzes von Schmierfetten in Wälzlagern; ASTM D 4170-2010 mod.		

400.1.5 Prüfungen von Flüssigkeiten für Enteisung/Vereisungsschutz von Luftfahrzeugen

ASTM D 2196 Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational (Brookfield type) Viscometer
2010

In Verbindung mit:

SAE AMS 1428-2010 Fluid, Aircraft Deicing/Anti-icing, Non Newtonian (Pseudoplastic), SAE Types II, III and IV

400.1.6 Zustandsüberwachung von Hydraulikölen

ISO 4405 Gravimetrie; Hydraulic fluid power - Fluid contamination -
1991-05 Determination of particulate contamination by the gravimetric method

AFLP 3713 Determination of particulate matter in aerospace hydraulic fluids
2014-10 using a particle size analyser

ISO 11500 Partikelzählung; Hydraulic fluid power – Determination of the
2008-09 particulate contamination level of a liquid sample by automatic particle counting using the light-extinction principle

SAE A54059F Aerospace Fluid Power – Contamination classification for
2013-09 Hydraulic Fluids

400.1.7 Schadensfrüherkennung von Triebwerksölen

WIWeB 4-5.08.01 Schadensfrüherkennung – Spektrometrische Ölanalyse
Revision 2014

WIWeB 4-5.08.02 Schadensfrüherkennung – Beurteilung von metallischem Abrieb
Revision 2014 an Magnetstopfen und aus Filtern

WIWeB 4-5.08.03 Schadensfrüherkennung – Ermittlung des Debris-Wertes von
Revision 2014 ferromagnetischen Verschleiß- und Abriebpartikeln

WIWeB 4-5.08.04 Schadensfrüherkennung – Quantitative Beurteilung von ma-
Revision 2014 gnetischem Abrieb in Gebrauchöl

Geschäftsbereich 500

500 Chemie, Analytik, Sicherheit von Produkten, Arbeits- und Umweltschutz

500.1 Untersuchung von Wasser, Abwasser, Grundwasser, Schlämmen, Sedimenten und Abfällen

500.1.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 5
2009-07 Bestimmung des pH-Wertes

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11 Wasserbeschaffenheit;
Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

500.1.2 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen
Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat
für gering belastete Wässer mittels Ionenchromatographie

500.1.3 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten
Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-
Emissionsspektrometrie

500.1.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3)
1997-08 Wasseranalytik; Anleitung zur Bestimmung des gesamten
organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten
organischen Kohlenstoffs (DOC)

DIN 38409-H 6
1986-01 Härte eines Wassers

DIN 38409-H 9
1980-07 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im
Wasser und Abwasser

DIN 38409-H 18
1981-02 Bestimmung von Kohlenwasserstoffen
(zurückgezogene Norm)

DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs im Bereich > 15 mg/l
DIN EN ISO 9377- 2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösungsmittlextraktion und Gaschromatographie

500.1.5 Schlamm, Sedimente und Abfall

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trocken- rückstandes und des Wassergehaltes
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromato- graphie

500.2 Untersuchung von Böden

500.2.1 Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbe- reitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und phy- sikalische Untersuchungen
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelementen
DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (Abweichung Boden: Messung nach Königswasserextraktion)

DIN ISO 16703
2005-12 Bodenbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung des
Gehaltes an Mineralölkohlenwasserstoffen

500.3 Chemisch-analytische Untersuchungen von Textilien, Leder, Holz und Staub

500.3.1 Textilien und Leder

WIWeB 5-5.6.01.04 Bestimmung von Pestiziden in Textilien mittels GC/MS
2015-02

DIN EN ISO 17075 Leder – Chemische Prüfungen - Bestimmung des Chrom(VI)-
2017-05 Gehalts

500.3.3 Staub

WIWeB 5-5.6.05.01 Schwerflüchtige organische Substanzen (Pestizide) in Hausstaub
2014-06 mittels GC/MS

WIWeB 5-5.6.05.03 Benzo[a]pyren in Hausstaub mittels GC/MS
2013-04

VDI 4300, Blatt 8 Messen von Innenraumluftverunreinigungen
2001-06 Probenahme von Hausstaub
(*zurückgezogene Norm*)

**500.4 Chemisch-analytische Untersuchungen von Mineralölen, Mineralölerzeugnissen
und Schmierstoffen**

500.4.1 Elementbestimmung mittels Röntgenfluoreszenzanalyse

DIN EN ISO 14596 Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes -
2007-12 Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse

DIN EN ISO 20884 Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraft-
2009-10 fahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-
Spektrometrie

WIWeB 5-5.3.13 Untersuchung des Elementgehaltes von Schmierstoffen mit dem
standardlosen Analysenverfahren „Oilquant“ der Fa. Bruker

500.4.2 Bestimmung organischer Bestandteile

DIN 51380 1990-11	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung der leichtsiedenden Anteile in gebrauchten Motorenölen; Gaschromatographisches Verfahren
DIN 51436 2009-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Bestimmung des Gehaltes an Gefrierinhibitoren in Fluggturbinenkraftstoffen; Infrarotspektrometrie
DIN 51452 1994-01	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung des Rußgehaltes in gebrauchten Dieselmotorenölen; Infrarotspektrometrie
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle; Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten; Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB-Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)
DIN EN 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle; Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten; Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN EN 12766-3 2005-02	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle; Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten; Teil 3: Bestimmung und Berechnung der Gehalte von polychlorierten Terphenylen (PCT) und polychlorierten Benzyltoluolen mittels Gaschromatographie unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)
DIN 51820-1 1989-02	Prüfung von Schmierstoffen; Infrarotspektrometrische Analyse von Schmierfetten; Aufnahme und Auswertung von Infrarotspektren

500.4.3 Physikalische Kenngrößen

DIN 51435 2006-06	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Bestimmung des Siedeverlaufs; Gaschromatographisches Verfahren
DIN 51581-2 1997-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen; Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

500.5 Chemisch-analytische Untersuchungen metallischer Werkstoffe

500.5.1 Stähle

WIWeB 5-5.1.01.18 2017-05	Bestimmung von Elementgehalten in unlegierten und niedriglegierten Stählen mittel RFA
WIWeB 5-5.1.01.19 2017-05	Bestimmung von Elementgehalten in hochlegierten Stählen mittels RFA
	In Verbindung mit:
	DIN 51418-1 2008-08
	Röntgenspektralanalyse – Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen
	DIN 51418-2 1996-09
	Röntgenspektralanalyse – Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung
	DIN 51418-2 Bbl. 1 2000-04
	Röntgenspektralanalyse – Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA); Teil 2: Begriffe und Grundlagen zur Messung, Kalibrierung und Auswertung; Ergänzungen und Rechenbeispiele
DIN EN ISO 15350:2010 2010-08	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen
Hdb., VDEh Band 2, Teil 2, S. 173/204 Stahleisen m.b.H., Stand 1998	Simultane Bestimmung des Sauerstoff- und Stickstoffgehalts von Stahl; Trägergasverfahren
Hdb., VDEh Band 2, Teil 2, S. 36 Stahleisen m.b.H., Stand 1998	Bestimmung des Gehaltes an Chrom, Wolfram, Mangan, Molybdän, Nickel, Vanadium, Kupfer, Titan, Aluminium, Cobalt und Blei in Stahl; Emissionsspektrometrisches Verfahren mit ICP- oder DCP-Anregung

500.5.2 Aluminium und Aluminiumlegierungen

WIWeB 5-5.1.02.05 Bestimmung von Elementgehalten in Aluminiumwerkstoffen
2017-05 mittels RFA

500.5.3 Kupfer, Kupferlegierungen, Messinge, Bronzen

WIWeB 5-5.1.03.05 Bestimmung von Elementgehalten in Messingen und Bronzen
2017-05 mittels RFA

500.5.4 Magnesiumlegierungen

WIWeB 5-5.1.04.01 Bestimmung von Elementgehalten in Magnesiumlegierungen
2017-05 mittels RFA

500.5.5 Titanwerkstoffe

WIWeB 5-5.1.05.01 Bestimmung von Elementgehalten in Titanwerkstoffen mittels
2017-05 RFA

500.5.6 Nickelbasislegierungen

WIWeB 5-5.1.06.01 Bestimmung von Elementgehalten in Nickelbasislegierungen
2017-05 mittels RFA

500.6 Gefahrstoffe in der Luft am Arbeitsplatz, in Innenräumen und in der Außenluft

500.6.1 Verfahren für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen (ED)

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
<u>A-Staub</u>	Alveolengängiger Staubanteil	IFA 6068, 2003-10	AAW 5-5.5.05.35 01.02.2010
<u>E-Staub</u>	Einatembarer Staubanteil	IFA 7284, 2003-10	AAW 5-5.5.05.41 01.07.2015
<u>Holzstaub</u>	Holzstaub	DGUV 213-541, 2006-10	AAW 5-5.5.05.32 01.07.2015
<u>Schweißrauch</u>	Partikelförmige Stoffe und Gase im Atembereich des Schweißers	DIN EN ISO 10882-1, 2012-01, DIN EN ISO 10882-2, 2001-04	AAW 5-5.5.05.46 01.05.2015
<u>Metalle einschl. Chrom VI</u>	Staubinhaltsstoffe (Cadmium, Chrom, Nickel)	DFG-Luftanalysen Metalle Meth. 1, 2009-03	AAW 5-5.5.05.37 01.09.2015
	Chromate	IFA 6665, 2014-10 DGUV 213-505, 1993-05	AAW 5-5.5.05.52 01.02.2010
Gruppe 2 Faserstäube	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
<u>Asbestfasern</u>	Fasern, allgemein Asbestfasern und andere anorganische Fasern	DGUV 213-546 2013-03	AAW 5-5.5.05.30 01.07.2015
<u>Anorganische Faserstäube, außer Asbest</u>	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	DGUV 213-546 2013-03	AAW 5-5.5.05.30 01.07.2015

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	HCl; Chloride	NIOSH 7903 1994-08	AAW 5-5.5.05.49 31.03.2016
<u>Nichtmetalloxide</u>	Kohlenmonoxid	WIWEB-Vorschrift 5-5.5.05.47, 2010-02	
	Kohlenstoffdioxid	WIWEB-Vorschrift 5-5.5.05.59, 2014-12	
	Ozon	DIN ISO 13964 1999-12	AAW 5-5.5.05.44 01.02.2010
	Chemilumineszenz-Verfahren NOX,	WIWEB-Vorschrift 5-5.5.05.48, 2013-03	
Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
<u>Einfache Lösemittel (wie Aliphaten, Aromaten, Alkohole, Ketone, Ester)</u>	Messen von flüchtigen organischen Verbindungen, insbesondere von Lösemitteln mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)	VDI 3481 Bl.3, 1995-10 IFA 9030, 2013-04	AAW 5-5.5.05.58 01.01.2015
<u>Aldehyde</u>	Aldehyde	DFG-Luftanalysen Meth. 2, 1995-03 DIN EN ISO 16000-2, 2006-06 DIN ISO 16000-3 2013-01	AAW 5-5.5.05.28 01.04.2015

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	SRM	QM-Dokument
Komponente			VA /AA
<u>DME</u>	Dieselmotoremissionen	DGUV 505-44.2, 1995-06 DFG-Luftanalysen Meth. 2 2005-05	AAW 5-5.5.05.36 03.12.2014
<u>Triarylphosphate</u>	Trialkyl- und Triarylphosphate	DFG-Luftanalysen Meth. 1, 2012-01	AAW 5-5.5.05.60 01.11.2014

500.6.2 Gefahrstoffe in der Luft in Innenräumen

DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz – Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen / thermische Desorption / Kapillar-Gaschromatographie – Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN ISO 16000-5 2007-05	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
DIN EN ISO 16017-2 2003-09	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz – Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen / thermische Desorption / Kapillar-Gaschromatographie – Teil 2: Probenahme mit Passivsammlern
DIN ISO 16000-14 2012-03	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 14: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-Dioxine / Dibenzofurane (PCDD/PCDF) – Extraktion, Reinigung und Analyse mit hochauflösender Gaschromatographie/Massenspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14015-01-00

DIN ISO 16000-13 2010-03	Innenraumlftverunreinigungen – Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzo-p-Dioxine / Dibenzofurane (PCDD/PCDF) – Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien
DIN EN ISO 16000-12 2008-08	Innenraumlftverunreinigungen – Teil 12: Probenahmestrategie für polychlorierte Biphenyle (PCB), polychlorierte Dibenzo-p-Dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)
DIN EN 12766-1 bis 3 2000-11 2001-12 2005-02	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle – Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten Teil 1 bis Teil 3
VDI 2464-1 2009-09	Messen von Innenraumlft; Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB); GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumlftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen, Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN ISO 16000-2 2006-06	Innenraumlftverunreinigungen – Teil 2: Probenahmestrategie für Formaldehyd
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln Rasterelektronmikroskopisches Verfahren
IFA 6068 2003-10	Bestimmung von Feinstaub in der Luft (Alveolengängige Fraktion)
DIN ISO 13964 1999-12	Bestimmung von Ozon in Außenluft, UV-Photometrisches Verfahren
WIWeB 5-5.5.05.59 2014-12	Bestimmung von Kohlenstoffdioxid in Luft mittels photoakustischem IR-Detektors

500.6.3 Gase

DIN EN 12021 1999-01	Atemschutzgeräte; Druckluft für Atemgeräte
GAF TO 15X-0-1-1000 1999-11	Qualitätskontrolle von Atemsauerstoff, flüssig und gasförmig

500.6.4 Asbest und andere gesundheitsgefährdende Fasern in Werkstoffen und Stäuben

WIWeB 5-5.6.04.01 2014	Bestimmung von Asbest in Materialien mittels REM (nur qualitativ)
WIWeB 5-5.6.04.02 2014	Bestimmung von Asbest in Stäuben mittels REM
WIWeB 5-5.6.04.03 2014	Bestimmung von Asbest auf Klebproben mittels REM

Die aufgeführten Verfahren unter Punkt 500.6.1 entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 2

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5 (Isocyanate)

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

Fachlich Verantwortlicher für die Gruppe/-n: Dr. Jens Orter, GBL 500, komm.
Stellv. Fachlich Verantwortlicher für die Gruppe/-n: Dr. Waltraud Uedelhoven, GFM'in 510

verwendete Abkürzungen:

AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
ASTM	American Society for Testing and Materials
BGI 505	Von den Berufsgenossenschaften anerkannte Analysenverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender Arbeitsstoffe in der Luft in Arbeitsbereichen
BV	Bauvorschrift
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
LN	Luft- und Raumfahrt-Norm
ILV - TU München	Institut für Lebensmitteltechnologie und Verpackung - TU München
MIL STD	Military Standard
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
Osha	Occupational Safety and Health Administration
QQ	Federal Specification QQ
TL	Technische Lieferbedingung der Bundeswehr
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
WIWeB	Hausverfahren des Wehrwissenschaftlichen Institutes für Werk- und Betriebsstoffe
ZH	Vorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften