

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.12.2018 bis 01.07.2020

Ausstellungsdatum: 07.12.2018

Urkundeninhaber:

**DEKRA Automobil GmbH**  
**Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart**

mit ihrem Prüflaboratorium

**Untertürkheimer Straße 25, 66117 Saarbrücken**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen sowie metallographische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen; Analytik von Messfiltern auf anorganische faserförmige Partikel mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDXA), Analytik von anorganischen faserförmigen Partikeln in Material- und Staubproben mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDXA); Korrosionsprüfungen und Spektralanalyse von niedriglegierten Stählen und Aluminiumlegierungen an metallischen Werkstoffen sowie mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen; labortechnische Überprüfung von Sprinkleranlagen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## 1 Mechanisch-technologische Prüfverfahren an metallischen Werkstoffen\*

DIN EN ISO 15630-1 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht
DIN EN ISO 15630-2 2011-02	Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 2: Geschweißte Matten
DIN 50100 2016-12	Werkstoffprüfung, Dauerschwingversuch, Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung (hier: <i>Abschnitte 1-6, Dauerschwingversuche im Zug-bzw. Druck-Schwellbereich und Wechselbereich</i> )
DIN 50106 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch
DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 9016 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 4136 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 7438 2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch
DIN 50141 1982-01	Prüfung metallischer Werkstoffe/Scherversuch ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 10325 2006-10	Stahl - Bestimmung der Streckgrenzenerhöhung durch Wärmebehandlung (Bake-Hardening-Index)

## 2 Metallographische Prüfverfahren an metallischen Werkstoffen\*

DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 643 2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße
ASTM E 112 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)
DIN EN 10247 2007-07	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschicht - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 6506-1 2015-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: Skala C)
DIN EN ISO 14271 2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
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

DIN 50190-4 1999-09	Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 4: Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe
DIN 54150 1977-08	Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik) (zurückgezogene Norm)

### 3 Spektralanalyse von niedriglegierten Stählen und Aluminiumlegierungen

QMA-182 2015-05	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung der Elemente: C, Fe, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Cu, V, W, Pb, As in Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie der Elementen: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Cr, Pb, Sn, Ti in Aluminium-Basislegierungen
--------------------	---

### 4 Prüfverfahren für Kunststoffe\*

DIN ISO 23529 2007-01	Elastomere - Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren
ISO 16012 2004-07	Kunststoffe - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 1996-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN ISO 34-1 2004-07 + Berichtigung 1 2005-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN 7864-1 1984-04	Elastomer-Bahnen für Abdichtungen - Anforderungen und Prüfung (Einschränkung: <i>ohne die Abschnitte 5.14 / 5.15 / 5.19 / 5.20.7</i> )
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren
DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11358 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 53370 2006-11	Prüfung von Kunststofffolien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung - Verfahren P
ISO 4593 1993-11	Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Dicke durch mechanisches Abtasten
QMA-105 2017-11	FTIR-Analyse (Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer) an polymeren Werkstücken und Proben

## 5 Korrosionsprüfungen\*

DIN EN ISO 1460 1995-01	Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Zinküberzügen auf Eisenwerkstoffen
DIN EN ISO 9227 2017-07	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 (Zyklus B)

DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
Volkswagen AG PV 3929 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-warmem Klima
Volkswagen AG PV 3930 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
Volkswagen AG PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C
QMA-210 2010-05	Prüfung der Klimawechselfestigkeit an Polymer- und/oder metallischen Werkstoffen - Prüfvorschrift Nr. 10.1
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
Volkswagen AG PV 1303 2001-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
DIN 74069 2016-05	Retroreflektierende Kennzeichenschilder für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge (hier: <i>außer Kapitel 6.4.3 Prüfung der Rückstrahlwerte</i> )
DIN EN 14350-1 2004-11	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernahrung Teil 1:Allgemeine und mechanische Anforderungen und Prüfungen (hier: <i>Abschnitte 5.2 bis 5.10</i> )
DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
ISO 7591 1982-12	Straßenfahrzeuge - Reflektierende Kennzeichenschilder für Motorfahrzeuge und Anhänger - Spezifikation

250 - ECE R 19 (2014) 2016-05-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Nebelscheinwerfer für Kraftfahrzeuge - Anhang 6, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1
251 - ECE R 98 (2013) 2016-05-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeug-scheinwerfer mit Gasentladungslichtquellen - Anhang 5, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1
252 - ECE R 112 (2013) 2016-05-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeug-scheinwerfer für asymmetrisches Abblendlicht und/oder Fernlicht, die mit Glühlampen und/oder LED-Modulen ausgerüstet sind - Anhang 6, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1
253 - ECE R 113 (2014) 2016-05-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeug-scheinwerfer für symmetrisches Abblendlicht und/oder Fernlicht, die mit Glühlampen, Gasentladungs-Lichtquellen oder LED-Modulen ausgerüstet sind - Anhang 6, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1
254 - ECE R 123 (2010) 2016-05-11	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von adaptiven Front-beleuchtungssystemen (AFS) für Kraftfahrzeuge - Anhang 6, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1

## **6 Analytik von Asbest und von anorganischen Faserförmigen Partikeln\***

VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronen-mikroskopisches Verfahren
IFA 7487 1997-04	Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulver, Pudern und Stäuben mit REM/EDX
BGI/GUV-I 505.46 2014-02	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

## **7 Labortechnische Überprüfung von Sprinkleranlagen\***

VDS 2091 2012-12	Erhaltung der Betriebsbereitschaft von Wasserlöschanlagen - Sprinkleranlagen (hier: Anhang A)
---------------------	--

DIN EN 12259-1  
2006-03

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasser-  
anlagen - Teil 1: Sprinkler

(*hier*: Abschnitt 3; Abschnitt 4.2 bis 4.6; Anhänge B, C, E)

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
BGI	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
DIN	Deutsches Institut für Normung
ECE	Economic Commission for Europe
EN	Europäische Norm
GUV	Gesellschaft für Unfallversicherung
IFA	Institut für Arbeitsschutz
ISO	International Organization for Standardization
NDS	Hausverfahren der DEKRA Automobil GmbH
NFA	Norme Francaise enregistree
SEL	Stahl-Eisen-Lieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDS	Vertrauen durch Sicherheit
VGB-TW	Technische Vereinigung der Großkraftwerksbetreiber e.V., Technisch-wissenschaftlicher Bericht