

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.05.2023

Ausstellungsdatum: 05.05.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

DEKRA Automobil GmbH
Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart

mit ihrem Prüflaboratorium

DEKRA Werkstofflabor
Untertürkheimer Straße 25, 66117 Saarbrücken

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen sowie metallographische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen; Spektralanalyse von niedriglegierten Stählen und Aluminiumlegierungen; mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen; Umweltsimulationsprüfungen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

1 Mechanisch-technologische Prüfverfahren an metallischen Werkstoffen ***

| | |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 15630-1 2019-05 | Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht (hier: <i>Punkt 5 Zugversuch bei Raumtemperatur Punkt 8 Axialer Dauerschwingversuch</i>) |
| DIN EN ISO 15630-2 2019-05 | Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 2: Geschweißte Matten (hier: <i>nur Punkt 5, Zugversuch</i>) |
| 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 2020-06 | 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 2022-07 | 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 2022-09 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch |
| DIN EN ISO 7438 2021-03 | Metallische Werkstoffe - Biegeversuch |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

| | |
|------------------------------|---|
| 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 |
| 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: <i>Skala C</i>) |
| 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 |
| EAD 16129-00-0301 2020-01 | Couplers for mechanical splices of reinforcing steel bars |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

2 Metallographische Prüfverfahren an metallischen Werkstoffen ***

| | |
|----------------------------|--|
| DIN EN ISO 3887 2018-05 | Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe |
| DIN EN ISO 643 2020-06 | 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 |
| DIN EN 10247 2017-09 | Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen |
| DIN EN ISO 1463 2021-08 | Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren |

3 Spektralanalyse von niedriglegierten Stählen und Aluminiumlegierungen

| | |
|--------------------|---|
| QMA-182 2021-08 | Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 14 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie von 11 Elementen in Aluminium-Basislegierungen |
|--------------------|---|

4 Bestimmung von Materialeigenschaften von Kunststoffen ***

| | |
|-----------------------------|---|
| ISO 16012 2015-03 | 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 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

| | |
|--|---|
| DIN EN ISO 527-3 2019-02 | 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 ISO 34-1 2004-07 + Berichtigung 1 2005-07 | Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper |
| 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 11358-1 2014-10 | Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen |
| DIN ISO 4593 2019-06 | Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung |
| ISO 4593 1993-11 | Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Dicke durch mechanisches Abtasten |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

5 FTIR-Analyse an polymeren Werkstücken

QMA-105 FTIR-Analyse (Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer) an
2017-11 polymeren Werkstücken und Proben

6 Umweltsimulationsprüfungen nach Normen oder ihnen gleichzusetzenden Verfahren ***

DIN EN ISO 1460 Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen
1995-01 Masse von Zinküberzügen auf Eisenwerkstoffen

DIN EN ISO 9227 Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebel-
2017-07 prüfungen

DIN EN ISO 11997-1 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen
2006-04 Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/
Feuchte (Zyklus B)

DIN EN ISO 6270-2 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtig-
2018-04 keit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondens-
wasserklimaten

DIN EN ISO 4892-2 Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2:
2013-06 Xenonbogenlampen

DIN EN ISO 105-B06 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung
2004-07 gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der
Xenonbogenlampe

DIN 74069 Retroreflektierende Kennzeichenschilder für Kraftfahrzeuge und deren
2016-05 Anhängfahrzeuge
(hier: *außer Kapitel 6.4.3 Prüfung der Rückstrahlwerte*)

DIN EN 14350-1 Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernah-
2004-11 rung - Teil 1: Allgemeine und mechanische Anforderungen und
Prüfungen
(hier: *Abschnitte 5.2 bis 5.10*)

DIN EN ISO 2409 Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
2013-06

ISO 7591 Straßenfahrzeuge - Reflektierende Kennzeichenschilder für Motorfahr-
1982-12 zeuge und Anhänger - Spezifikation

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

| | |
|--------------------------------------|---|
| VDA 75202 2001-08 | Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht |
| 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 Kraftfahrzeugecheinwerfer 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 Kraftfahrzeugecheinwerfer 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 Kraftfahrzeugecheinwerfer 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 Frontbeleuchtungssystemen (AFS) für Kraftfahrzeuge - Anhang 6, Pkt. 2.2.1 in Verbindung mit 2.2.3.1 |

7 Korrosionsprüfungen nach Werksnormen oder Hausverfahren

| | |
|--------------------|--|
| PV 3929 2008-03 | Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-warmem Klima |
| PV 3930 2008-03 | Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima |
| PV 1200 2004-10 | Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C |
| PV 1303 2001-03 | Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes |
| QMA-210 2010-05 | Prüfung der Klimawechselfestigkeit an Polymer- und/oder metallischen Werkstoffen - Prüfvorschrift Nr. 10.1 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11060-02-01

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----|--|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| ECE | Economic Commission for Europe |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| PV | Werksnorm der Volkswagen AG |
| QMA | Hausverfahren der DEKRA Automobil GmbH |
| VDA | Verband der Automobilindustrie |