

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20982-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 29.10.2020

Ausstellungsdatum: 29.10.2020

Urkundeninhaber:

**AKKA GmbH & Co. KGaA  
Flugfeldallee 12, 71063 Sindelfingen**

an den Standorten:

**Flugfeldallee 12, 71063 Sindelfingen  
Steinbrechstraße 3, 71106 Magstadt**

Prüfungen in den Bereichen:

**zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (Farbeindringprüfung) an metallischen Werkstoffen, mechanisch-technologische Werkstoffprüfung wie Zug- und Biegeprüfung, Metallografie, Verfahren für mechanisch-technologische Prüfungen an geklebten Proben; Klimaprüfungen bzw. Umweltsimulationsprüfungen und Korrosionsprüfungen**

**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.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20982-01-00**

Die Verfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

S = Sindelfingen

M = Magstadt

**1 Zerstörungsfrei Werkstoffprüfung**

**1.1 Farbeindringprüfung**

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| DIN EN ISO 3452-1<br>2014-09 | Zerstörungsfrei Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen                                    | S |
| DIN EN 1371-1<br>2012-02     | Gießereiwesen Eindringprüfung - Sand, Scherkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke                  | S |
| DIN EN ISO 23277<br>2015-06  | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Eindringprüfung von Schweißverbindungen - Zulässigkeitsgrenzen | S |
| DIN EN 10228-22<br>2016-10   | Zerstörende Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung                                  | S |

**2 Mechanisch-technologische Prüfungen**

**2.1 Zugversuch**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| DIN EN 6982-1<br>2017-02 | Metallische Werkstoff - Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur | S |
|--------------------------|---|---|

**2.2 Biegeversuch**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| VDA 238-100<br>2017-06 | Plättchen-Biegeversuch für metallische Werkstoffe | S |
|------------------------|---|---|

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20982-01-00**

**2.3 Geklebte Proben**

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| DIN EN 1465<br>2009-07  | Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen        | S |
| MBN 10526<br>2018-07    | Prüfmethoden für selbstklebe Bauteile   | S |
| DIN EN 11339<br>2010-06 | Klebstoffe - T-Schälprüfung für geklebte Verbindungen aus flexiblen Füge teilen | S |

**3 Metallographie**

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| DIN EN ISO 17639<br>2013-12 | Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischer Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungsmethoden von Schweißnähten | S |
|-----------------------------|---|---|

**4 Korrosionsprüfungen**

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| DIN EN ISO 9227<br>2017-07   | Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen<br>(hier: <i>Test NSS</i> ) | M |
| DIN EN 60068-2-11<br>2000-02 | Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel  | M |

**5 Klimaprüfungen**

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| DIN EN ISO 6270-2<br>2018-04 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer) | M |
| DIN EN 60068-2-1<br>2008-01  | Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte   | M |
| DIN EN 60068-2-2<br>2008-05  | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme  | M |
| DIN EN 600068-2-14<br>2009   | Umweltprüfung - Teil 2-14: Prüfung - Prüfgruppe N: Temperaturwechsel  | M |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20982-01-00**

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| DIN EN 60068-2-30<br>2006-06 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db:<br>Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)  | M |
| DIN EN 60068-2-78<br>2014-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab:<br>Feuchte Wärme, konstant   | M |
| MBN LV124-2<br>2013          | Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraft-<br>wagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfungs-<br>bedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaanforderungen<br>(Prüfungen M-03, K-01 bis K-09, K-14, K-16, L-01 bis L-03)   | M |
| VW 80000<br>2013             | Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraft-<br>wagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfungsbe-<br>dingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaanforderungen<br>(Prüfungen M-03, K-01 bis K-09, K-14, K-16, L-01 bis L-03)   | M |
| GS 95024-3-1<br>2010         | Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraft-<br>wagen bis 3,5t - Allgemeine Anforderungen, Prüfungsbe-<br>dingungen und Prüfungen - Teil 2: Umweltaanforderungen<br>(Prüfungen M-03, K-01 bis K-09, K-14, K-16, L-01 bis L-03) | M |
| ISO 16750-1<br>2018-11       | Straßenfahrzeuge-Umgebungsbedingungen und Prüfungen von<br>elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 1: Allgemeines   | M |
| ISO 16750-4<br>2010-04       | Straßenfahrzeuge-Umgebungsbedingungen und Prüfungen von<br>elektrischer und elektronischer Ausrüstung - Teil 4: Climatic loads  | M |

**verwendete Abkürzungen:**

|     |  |
|-----|--|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V.            |
| EN  | Europäische Norm                               |
| GS  | BMW Group Standard                             |
| IEC | International Electrotechnical Commission      |
| ISO | International Organization for Standardization |
| MBN | Mercedes-Benz Werknorm                         |
| VDA | Verband der Automobilindustrie e. V.           |
| VW  | Volkswagen Norm                                |