

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.06.2024

Ausstellungsdatum: 10.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

mit dem Standort

**TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
Lichttechnisches Labor  
Rhinstraße 46, 12681 Berlin**

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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-03**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung der Veränderungen von Materialien gegenüber Luftfeuchte und Temperatur; Prüfung für den Schutz gegen feste Fremdkörper; Prüfung für den Schutz gegen Wasser; Prüfung der Korrosionsbeständigkeit**

**Innerhalb der angegebenen 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.**

**1. Prüfung der Veränderungen von Materialien gegenüber Luftfeuchte und Temperatur – statische und dynamische Untersuchungen mittels Klimakammer**

IEC 60068-2-1  
2007-03  
DIN EN 60068-2-1  
2008-01  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren -  
Prüfung A: Kälte

IEC 60068-2-2  
2007-07  
DIN EN 60068-2-2  
2008-05  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren -  
Prüfung B: Trockene Wärme

IEC 60068-2-14  
2009-01  
DIN EN 60068-2-14  
2010-04  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren -  
Prüfung N: Temperaturwechsel

IEC 60068-2-30  
2005-08  
DIN EN 60068-2-30  
2006-06  
Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren -  
Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-03**

IEC 60068-2-38                      Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren -  
2009-01                                  Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch  
DIN EN 60068-2-38  
2010-06

IEC 60068-2-67                      Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren -  
1995-12                                  Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung,  
DIN EN 60068-2-67                      vorzugsweise für Bauelemente  
1996-07

IEC 60068-2-78                      Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfverfahren -  
2012-10                                  Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant  
DIN EN 60068-2-78  
2010-10

**2. Prüfung für den Schutz gegen feste Fremdkörper –  
Untersuchung von Gehäusen technischer Einrichtungen auf das Eindringen fester  
Fremdkörper, sowie Untersuchung optisch aktiver Flächen auf die Beschädigung durch  
kleine Teilchen**

IEC 60068-2-68                      Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand  
1994-08  
DIN EN 60068-2-68  
1997-02

DIN EN 60529                      Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)  
2019-06

ISO 20653                              Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz der elektrischen  
2013    Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren

SAE J575                                Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less  
2018-08                                  than 2032 mm in Overall Width

DIN EN 168                              Nichtoptische Prüfungen an Sichtgläsern  
2002-04

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-03**

**3. Prüfung für den Schutz gegen Wasser –  
Untersuchung von Gehäusen technischer Einrichtungen auf das Eindringen von Wasser**

IEC 60068-2-18 2017-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung R: Staub und Leitfaden: Wasser
DIN EN 60068-2-18 (VDE 0468-2-18) 2018-01	
DIN EN 60529 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 168 2002-04	Nichtoptische Prüfungen an Sichtgläsern
ISO 20653 2013	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz der elektrischen Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren
SAE J575 2018-08	Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width

**4. Prüfung der Korrosionsbeständigkeit –  
Untersuchung von Gehäusen technischer Einrichtungen und deren Montageeinrichtungen  
auf die Anfälligkeit gegenüber Korrosion**

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel
SAE J575 2018-08	Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width
ASTM B117-19 2019-10	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-03**

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardisation
IEC	International Electrotechnical Commission
SAE	Society of Automotive Engineers