

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 03.01.2024

Ausstellungsdatum: 03.01.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TÜV Rheinland Lichttechnik GmbH
Rhinstraße 46, 12681 Berlin

mit dem Standort

TÜV Rheinland Lichttechnik GmbH
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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02

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

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

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 gegenüber Luftfeuchte und Temperatur mittels Klimakammer

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

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

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

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02

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

IEC 60068-2-68 Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung L: Staub und Sand
1994-08 4.2 Methode La2: Nicht abrasiver Feinstaub, Konstanter Luftdruck
DIN EN 60068-2-68
1997-02

DIN EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
2019-06 13 Prüfung für den Schutz gegen feste Fremdkörper, bezeichnet durch die
erste Kennziffer
(*eingeschränkt auf IP3X, IP4X, IP5X, IP6X*)

ISO 20653 Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical
2013 equipment against foreign objects, water and access
8.3 Requirements and tests for degrees of protection against foreign
objects and access
(*limited to IP3X, IP4X, IP5KX, IP6KX*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02

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

DIN EN 168
2002-04
Nichtoptische Prüfungen an Sichtgläsern
15 Prüfung der Beständigkeit der Oberfläche gegen Beschädigung durch kleine Teilchen

3. Prüfung für den Schutz gegen 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
6 Prüfung Rb: Spritzwasser

DIN EN 60529
2019-06
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
14 Prüfung für den Schutz gegen Wasser, bezeichnet durch die zweite Kennziffer
(eingeschränkt auf IPX3, IPX4, IPX5, IPX6, IPX9)

DIN EN 168
2002-04
Nichtoptische Prüfungen an Sichtgläsern
16 Prüfung der Beständigkeit von Sichtscheiben gegen Beschlagen

ISO 20653
2013
Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access
8.4 Requirements and test for degrees of protection against water
(limited to IPX3, IPX4, IPX4K, IPX5, IPX6, IPX6K, IPX9K)

SAE J575
2018-08
Test Methods and Equipment for Lighting Devices for Use on Vehicles Less than 2032 mm in Overall Width
4.10.1 Water Spray Test – Type A
4.10.2 Water Spray Test – Type B

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02

4. Prüfung der Korrosionsbeständigkeit

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

Prüfart	Messgröße	Charakteristisches Prüfverfahren
Beständigkeit der Oberfläche gegen kleine Teilchen	Streulichtanteil bei diffus transmittierendem Material	DIN EN 168
Klima	Rel. Luftfeuchte	DIN EN 60068
	Temperatur	DIN EN 60068
Prüfung für den Schutz gegen feste Fremdkörper (Staub)	Staubart	Din EN 60068-2-68
	Durchfluss	
	Unterdruck	
Prüfung für den Schutz gegen feste Fremdkörper (Prüfsonde)	Durchmesser	DIN EN 60529
	Prüfkraft	
Prüfung für den Schutz gegen Wasser	Durchfluss	DIN EN 60068-2-18
	Druck	
	Temperatur	
Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	Temperatur	DIN EN 60068-2-11 DIN EN ISO 9227
	Niederschlagsmenge auf Sammelfläche	
	Salzkonzentration	
	pH-Wert	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19088-01-02

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