

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01 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.

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfung von lichttechnischen Einrichtungen von Fahrzeugen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist es 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.

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-11165-04-01

1. Prüfung von lichttechnischen Einrichtungen*

| | |
|-----------------------------|---|
| UN-R 3 ÄS 03 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von retroreflektierenden Einrichtungen für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger Ohne: Beständigkeit der optischen Eigenschaften von Rückstrahlern nach Anhang 9 (da noch keine Prüfvorschriften definiert) und Farbbeständigkeit (Bewitterung) nach Anhang 11 (da noch keine Prüfvorschriften definiert) |
| UN-R 4 ÄS 01 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichen von Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern |
| UN-R 6 ÄS 03 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Fahrtrichtungsanzeigern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger |
| UN-R 7 ÄS 03 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Begrenzungsleuchten, Schlussleuchten, Bremsleuchten und Umrissleuchten für Kraftfahrzeuge (mit Ausnahme von Krafträdern) und ihre Anhänger |
| UN-R 19 ÄS 05 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Nebelscheinwerfer für Kraftfahrzeuge Ohne: Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung) nach Anhang 6, Abschnitt 2.2.1. |
| UN-R 22 ÄS 06 2021-01 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Schutzhelme und Visiere für Fahrer und Mitfahrer von Krafträdern und Mopeds Hier: Prüfungen an Visieren, Innenvisieren und Sonnenblenden nach den entsprechenden Punkten in den Absätzen 6.15, 6.16, 6.17, 7.8.3, Anhang 10, Anhang 11 (nur Methode (b)), Anhang 15, Anhang 16, Anhang 18 und Kolorimetrische und photometrische Prüfungen an reflektierenden Teilen nach Absatz 6.18.3. und 6.18.4. |
| UN-R 23 ÄS 01 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Rückfahrscheinwerfer für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|--|---|
| <p>UNEC-R 27 ÄS 05 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Warndreiecke</p> <p>Ohne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung auf Prüfung der Standfestigkeit bei Wind nach Anhang 5, Abschnitt 10 - Prüfung der Prüfung der Witterungsbeständigkeit des Leuchtdichtefaktors und der Farbe des fluoreszierenden Materials (Bewitterung) nach Anhang 5, Abschnitt 12.1. |
| <p>UN-R 37 ÄS 03 2022-06</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Glühlampen zur Verwendung in genehmigten Scheinwerfern und Leuchten von Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern</p> <p>Ohne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung Lage und Abmessungen der Leuchtkörper nach Absatz 3.5 |
| <p>UN-R 38 ÄS 01 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Nebelschlussleuchten für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger</p> |
| <p>UN-R 45 ÄS 01 2022-06</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Scheinwerfer-Reinigungsanlagen und der der Kraftfahrzeuge hinsichtlich der Scheinwerfer-Reinigungsanlagen</p> |
| <p>UN-R 46 ÄS 05 2022-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Einrichtungen für indirekte Sicht und der Kraftfahrzeuge hinsichtlich der Anbringung von Einrichtungen für indirekte Sicht</p> <p>Anhang 6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feststellung des Reflexionsgrades nach Absatz 6.1.2.2.5 |
| <p>UN-R 48 ÄS 08 2023-01</p> | <p>Einheitliche Bestimmungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich des Ausbaus der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen</p> |
| <p>UN-R 50 ÄS 01 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Begrenzungsleuchten, Schlussleuchten, Bremsleuchten, Fahrtrichtungsanzeigern und Beleuchtungseinrichtungen für das hintere Kennzeichen für Fahrzeuge der Klasse L</p> |
| <p>UN-R 65 ÄS 00 2021-09</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kennleuchten [Warnleuchten] für Blinklicht für Kraftfahrzeuge und ihrer Anhänger</p> |
| <p>UN-R 69 ÄS 02 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Tafeln zur hinteren Kennzeichnung bauartbedingt langsam fahrender Kraftfahrzeuge und ihrer Anhänger</p> <p>Ohne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfung der Witterungsbeständigkeit (Bewitterung) nach Anhang 8, Abschnitt 1.1. |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|-----------------------------|--|
| UN-R 70 ÄS 02 2019-10 | Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung von Tafeln zur hinteren Kennzeichnung schwerer und langer Fahrzeuge Ohne: Prüfung der Witterungsbeständigkeit (Bewitterung) nach Anhang 8, Abschnitt 1.1. |
| UN-R 77 ÄS 01 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Parkleuchten für Kraftfahrzeuge |
| UN-R 81 ÄS 00 2007-06 | Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung von Rückspiegeln und die Anbringung von Rückspiegeln an den Lenkern von Krafträdern mit oder ohne Beiwagen; Anhang 5 Prüfmethode zur Feststellung des Reflexionsgrades nach Absatz 7.2.4 |
| UN-R 87 ÄS 01 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Leuchten für Tagfahrlicht für Kraftfahrzeuge |
| UN-R 88 ÄS 00 2007-06 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von retroreflektierenden Reifen für Zweiradfahrzeuge |
| UN-R 91 ÄS 01 2019-10 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Seitenmarkierungsleuchten für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger |
| UN-R 98 ÄS 02 2021-09 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeugscheinwerfer mit Gasentladungs- Lichtquellen Ohne: Anhang 5, Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung), Abschnitt 2.2.1. |
| UN-R 99 ÄS 00 2019-05 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Gasentladungs- Lichtquellen für genehmigte Gasentladungs-Leuchteinheiten von Kraftfahrzeugen (Anhang 4 und 5) Ohne: - Prüfung Lage und Abmessungen der Elektroden, des Lichtbogens und der Abschirmstreifen nach Absatz 3.5 - Zünd-, Anlauf- und Warmstarteigenschaften nach Absatz 3.6 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|---------------------------------------|---|
| <p>UN-R 104 ÄS 01 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung retroreflektierender Markierungen für Fahrzeuge der Klasse M,N und O</p> <p>Ohne:</p> <p>Anhang 8, Abschnitt 1.1. Prüfung der Beständigkeit gegenüber Witterung</p> |
| <p>UN-R 112 ÄS 02 2020-05</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeugscheinwerfer für asymmetrisches Abblendlicht und/oder Fernlicht, die mit Glühlampen und/oder LED-Modulen ausgerüstet sind</p> <p>Ohne:</p> <p>Anhang 6, Abschnitt 2.2.1. Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung)</p> |
| <p>UN-R 113 ÄS 03 2021-09</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeugscheinwerfer für symmetrisches Abblendlicht und/oder Fernlicht, die mit Glühlampen ausgerüstet sind</p> <p>Ohne:</p> <p>Anhang 6, Abschnitt 2.2.1. Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung)</p> |
| <p>UN-R 119 ÄS 02 2019-10</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Abbiegescheinwerfer für Kraftfahrzeuge</p> |
| <p>UN-R 123 ÄS 02 2021-09</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von adaptiven Frontbeleuchtungssystemen (AFS) für Kraftfahrzeuge</p> <p>Ohne:</p> <p>Anhang 6, Abschnitt 2.2.1. Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung)</p> |
| <p>UN-R 128 ÄS 00 2022-06</p> | <p>Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Leuchtdioden-Lichtquellen (LED-Lichtquellen) zur Verwendung in genehmigten Scheinwerfern und Leuchten von Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern</p> <p>Hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung Lichtstrom nach Absatz 3.5, Anhang 4, Absatz 1 - Prüfung Farbe nach Absatz 3.6, Anhang 4, Absatz 3 - Prüfung UV-Strahlung nach Absatz 3.7 - Prüfung Leistungsaufnahme nach Anhang 4, Absatz 4 |
| <p>UN-R 148 ÄS 01 2023-01</p> | <p>UN Regulation on uniform provisions concerning the approval of light-signalling devices (lamps) for power-driven vehicles and their trailers</p> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|------------------------------|--|
| UN-R 149 ÄS 01 2023-01 | UN Regulation on uniform provisions concerning the approval of road illumination devices (lamps) and systems for power-driven vehicles Ohne: Anhang 8, Abschnitt 3.2.1 Prüfung der Beständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse (Bewitterung) |
| UN-R 150 ÄS 01 2023-01 | UN Regulation on uniform provisions concerning the approval of retro-reflective devices and markings for power-driven vehicles and their trailers Ohne: Anhang 6, Teil 6- Prüfung der Beständigkeit gegenüber Witterung Und Anhang 9, Abschnitt 5- Prüfung auf Prüfung der Standfestigkeit bei Wind |
| StVZO TA 6 29.02.1980 | Glühlampen Ohne: Prüfung Lage und Abmessungen der Leuchtkörper |
| StVZO TA 7 27.07.1992 | Scheinwerfer für Fernlicht und symmetrisches Abblendlicht |
| StVZO TA 7a 23.02.1994 | Scheinwerfer mit Gasentladungslampe |
| StVZO TA 8 27.07.1992 | Scheinwerfer für Fahrrad mit Hilfsmotor sowie Kleinkrafträder bis einschl. 50 km/h |
| StVZO TA 8a 29.02.1980 | Rückfahrscheinwerfer |
| StVZO TA 9 02.01.1974 | Begrenzungsleuchten |
| StVZO TA 10 02.01.1974 | Spurhalteleuchten |
| StVZO TA 11 08.12.1983 | Parkleuchten |
| StVZO TA 12 02.01.1974 | Nebelscheinwerfer |
| StVZO TA 13 27.07.1992 | Kennleuchten für blaues und gelbes Blinklicht (mit Rundumlicht) |
| StVZO TA 13a 27.07.1992 | Kennleuchten für blaues Blinklicht (mit nur einer Hauptausstrahlrichtung (Blitzlicht-Scheinwerfer)) |
| StVZO TA 13b 21.07.2006 | Kennleuchten für rotes Blinklicht (mit nur einer Hauptausstrahlrichtung (Blitzlicht-Scheinwerfer)) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|----------------------------|--|
| StVZO TA 14 27.07.1992 | Schlussleuchten |
| StVZO TA 14a 05.11.2003 | Schlussleuchten für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger |
| StVZO TA 14b 05.11.2003 | Schlussleuchten für Fahrräder und ihre Anhänger |
| StVZO TA 14c 05.11.2003 | Begrenzungsleuchten für Krankenfahrstühle mit einer durch die Bauart bedingten Höchstgeschwindigkeit von nicht mehr als 6 km/h und für Fahrradanhänger |
| StVZO TA 15 02.01.1974 | Nebelschlussleuchten |
| StVZO TA 16 02.01.1974 | Leuchten zur Sicherung hinausragender Ladung |
| StVZO TA 16a 23.02.1994 | Tragbare Blinkleuchten und rot-weiße Warnkleidung zur Sicherung von Hubladebühnen |
| StVZO TA 17 02.01.1974 | Bremsleuchten |
| StVZO TA 18 23.02.1994 | Rückstrahler |
| StVZO TA 18a 08.12.1983 | Reflektierende Streifen an Reifen von Fahrrädern |
| StVZO TA 18b 27.07.1992 | Park- Warntafeln |
| StVZO TA 19 08.12.1983 | Warndreiecke und Warnleuchten Ohne: Prüfung der Standfestigkeit der Warneinrichtungen nach Absatz (10) |
| StVZO TA 20 27.07.1992 | Zusätzliche Warnleuchten |
| StVZO TA 21 27.07.1992 | Fahrtrichtungsanzeiger |
| StVZO TA 22 02.01.1974 | Beleuchtungseinrichtungen für amtliche Kennzeichen |
| StVZO TA 22a 21.07.2006 | Beleuchtungseinrichtungen für transparente amtliche Kennzeichen |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11165-04-01

| | |
|----------------------------|--|
| StVZO TA 22b 31.01.2021 | Standfestigkeit der Warneinrichtungen Hier: - die photometrischen und kolorimetrischen Prüfungen nach Abs. (5), (6) und (7) - die Prüfungen zum Schutz gegen Eindringen von Wasser und festen Fremdkörpern nach Abs. (13) |
| StVZO TA 23 05.11.2003 | Scheinwerfer für Fahrräder |
| StVZO TA 24 15.11.2003 | Fahrradlichtmaschinen |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-------|--|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| ISO | International Organization for Standardisation |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| UNECE | Economic Commission for Europe of the United Nations |
| StVZO | Straßenverkehrs- Zulassungsordnung |