

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 24.10.2023**

Ausstellungsdatum: 24.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG**  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**

an den Standorten:

**Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen**  
**Adlerstr. 7, 45307 Essen**

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:

**Prüfungen in den Prüfgebieten Motor-/Schadstoffemission, Geräuschemission, Lenk- und Bremsanlage und Räder/Reifen von Systemen, Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 sowie der Verordnung (EU) 167/2013 und Verordnung (EU) 168/2013**

*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-11109-01-01

Auf Grund der Ermächtigung des Kraftfahrt Bundesamtes gemäß § 31 Abs. 2 EG-Fahrzeuggenehmigungsverordnung (EG-FGV) in Verbindung mit Art. 67 Abs. 1 Satz 2 VO (EU) 2018/858 wird bestätigt, dass der Urkundeninhaber kompetent ist, Prüfungen im Sinne der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 in den nachfolgend genannten Bereichen durchzuführen und die Anforderungen an Technische Dienste der Kategorie A gemäß Art. 68 bis 71 der Verordnung (EU) 2018/858 erfüllt.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen für die Standorte gekennzeichnet, an denen sie ausgeführt werden:

SC = Schönscheidtstraße 28

AD = Adlerstraße 7

**Innerhalb der mit <sup>x</sup> angegebenen Rechtsakte und den jeweils zugewiesenen Kompetenzfeldern<sup>xx</sup> gemäß Kennzahlenkatalog des KBA, ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet, soweit diese im Rechtsakt benannt sind. Dem Prüflaboratorium ist die Anwendung der vorgenannten Prüfverfahren in den jeweils gültigen Ausgabeständen gestattet.  
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

### <sup>xx</sup> Kompetenzfelder

- A = Quer-, Längs und Vertikaldynamik
- B = Geräuschemissionen
- C = Antriebsemissionen
- D = Geometrische Sachverhalte inkl. Anbauprüfungen, Massen
- E = Festigkeit Komponenten und Struktur
- G = Elektrik / Elektronik
- I = Funktionale Sicherheit/ Systembewertungen
- J = Umweltsimulation
- K = Simulation, virtuelle Methoden, alternative Berechnungen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

**Prüfungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 sowie der Verordnung (EU) 167/2013 und Verordnung (EU) 168/2013 (gemäß Kennzahlenkatalog des KBA)<sup>x</sup>**

|   |  |              |     |    |
|---|--|--------------|-----|----|
| <b>Motor-/Schadstoffemission</b>  |  | <b>02</b>    |     |    |
| <b>Emission von zwei-, drei- und vierrädrigen Kraftfahrzeugen, Kleinkrafträdern, land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen, Kraftstoff- und Stromverbrauch, Klimaanlage</b> |  | <b>02-01</b> |     |    |
| 70/220/EWG *<br>2003/76/EG  | Richtlinie des Rates vom 20. März 1970 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maßnahmen gegen die Verunreinigung der Luft durch Abgase von Kraftfahrzeugmotoren mit Fremdzündung  | 02-01-01     | C   | AD |
| 97/24/EG Kap. 5<br>(Anhänge I und II)<br>* 2005/30/EG   | Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 5, Anhang I und II   | 02-01-02     | C   | AD |
| 2000/25/EG *<br>2005/13/EG  | Richtlinie 2000/25/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2000 über Maßnahmen zur Bekämpfung der Emission gasförmiger Schadstoffe und luftverunreinigender Partikel aus Motoren, die für den Antrieb von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen bestimmt sind, und zur Änderung der Richtlinie 74/150/ EWG des Rates | 02-01-03     | C   | AD |
| VO (EG) 715/2007<br>(einschl. VO (EG) 692/2008) * VO<br>(EU) 2017/1151<br>(einschl. VO (EU) 2018/1832)  | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2007 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich der Emissionen von leichten Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen (Euro 5 und Euro 6) und über den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen für Fahrzeuge                            | 02-01-05     | C K | AD |
| VO (EG) 595/2009<br>(einschl. VO (EU) 582/2011) * VO<br>(EU) 2016/1718  | Verordnung (EG) Nr. 595/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Juni 2009 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen und Motoren hinsichtlich der Emissionen von schweren Nutzfahrzeugen (Euro VI) und über den Zugang zu  | 02-01-07     | C   | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |   |          |   |    |
|---|---|----------|---|----|
|   | Fahrzeugreparatur- und<br>-wartungsinformationen, zur Änderung der<br>Verordnung (EG) Nr. 715/2007 und der Richtlinie<br>2007/46/EG sowie zur Aufhebung der Richtlinien<br>80/1269/EWG, 2005/55/EG und 2005/78/EG   |          |   |    |
| VO (EU) 2015/96<br>(Anhänge I und II)<br>* VO (EU)<br>2016/1788 | Delegierte Verordnung (EU) 2015/96 der<br>Kommission vom 1. Oktober 2014 zur Ergänzung der<br>Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen<br>Parlaments und des Rates in Bezug auf die<br>Anforderungen an die Umweltverträglichkeit und die<br>Leistung der Antriebseinheit von land- und<br>forstwirtschaftlichen Fahrzeugen  | 02-01-10 | C | AD |
| UN-R 83<br>(Fremdzündungs<br>motor)<br>ÄS 07<br>06-2019         | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Fahrzeuge hinsichtlich der Emission von<br>Schadstoffen aus dem Motor entsprechend den<br>Kraftstoffanforderungen des Motors  | 02-01-11 | C | AD |
| UN-R 40<br>ÄS 01<br>06-2007                                     | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Krafträder hinsichtlich der Emission<br>luftverunreinigender Gase aus Motoren mit<br>Fremdzündung   | 02-01-21 | C | AD |
| UN-R 47<br>ÄS 00<br>06-2007                                     | Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der<br>Fahrräder mit Hilfsmotor hinsichtlich der Emission<br>luftverunreinigender Gase aus Motoren mit<br>Fremdzündung  | 02-01-22 | C | AD |
| UN-R 101<br>ÄS 01<br>12-2010                                    | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Personenkraftwagen, die nur mit einem<br>Verbrennungsmotor oder mit Hybrid-Elektro-Antrieb<br>betrieben werden, hinsichtlich der Messung der<br>Kohlendioxidemission und des Kraftstoffverbrauchs<br>und/oder der Messung des Stromverbrauchs und<br>der elektrischen Reichweite sowie der nur mit<br>Elektroantrieb betriebenen Fahrzeuge der Klassen<br>M1 und N1 hinsichtlich der Messung des<br>Stromverbrauchs und der elektrischen Reichweite | 02-01-23 | C | AD |
| UN-R 103<br>ÄS 00<br>06-2014                                    | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>emissionsmindernden Einrichtungen für den<br>Austausch für Kraftfahrzeuge   | 02-01-24 | C | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

| <b>Ermittlung des Absorptionskoeffizienten von Dieselmotoren</b>   |   | <b>02-02</b> |   |    |
|--|---|--------------|---|----|
| 72/306/EWG *<br>2005/21/EG   | Richtlinie des Rates vom 2. August 1972 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maßnahmen gegen die Emission verunreinigender Stoffe aus Dieselmotoren zum Antrieb von Fahrzeugen   | 02-02-01     | C | AD |
| 77/537/EWG *<br>97/54/EG   | Richtlinie des Rates vom 28. Juni 1977 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maßnahmen gegen die Emission verunreinigender Stoffe aus Dieselmotoren zum Antrieb von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern  | 02-02-02     | C | AD |
| UN-R 24<br>(Teile I und II,<br>ohne Anhang 10)<br>ÄS 03<br>02-2007   | Einheitliche Bedingungen für: I. Die Genehmigung der Motoren mit Selbstzündung (Dieselmotoren) hinsichtlich der Emission luftverunreinigender Stoffe<br>II. Die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich des Einbaues eines Motors mit Selbstzündung (Dieselmotors) eines genehmigten Typs                     | 02-02-11     | C | AD |
| <b>Emission von Dieselmotoren von zwei-, drei- und vierrädrigen Kraftfahrzeugen, mobilen Maschinen und Geräten</b> |   | <b>02-03</b> |   |    |
| 97/24/EG Kap. 5<br>(Anhang III) *<br>2005/30/EG  | Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 5, Anhang III   | 02-03-02     | C | AD |
| 97/68/EG *<br>2004/26/EG   | Richtlinie 97/68/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maßnahmen zur Bekämpfung der Emission von gasförmigen Schadstoffen und luftverunreinigenden Partikeln aus Verbrennungsmotoren für mobile Maschinen und Geräte | 02-03-03     | C | AD |
| VO (EU)<br>2016/1628 * VO<br>(EU) 2017/654   | Verordnung (EU) 2016/1628 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. September 2016 über die Anforderungen in Bezug auf die Emissionsgrenzwerte für gasförmige Schadstoffe und luftverunreinigende Partikel und die  | 02-03-06     | C | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |  |          |     |    |
|---|--|----------|-----|----|
|   | Typgenehmigung für Verbrennungsmotoren für nicht für den Straßenverkehr bestimmte mobile Maschinen und Geräte, zur Änderung der Verordnungen (EU) Nr. 1024/2012 und (EU) Nr. 167/2013 und zur Änderung und Aufhebung der Richtlinie 97/68/EG   |          |     |    |
| VO (EU)<br>2017/2400<br>(Anhang V)                        | Verordnung (EU) 2017/2400 der Kommission vom 12. Dezember 2017 zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 595/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Bestimmung der CO <sub>2</sub> -Emissionen und des Kraftstoffverbrauchs von schweren Nutzfahrzeugen sowie zur Änderung der Richtlinie 2007/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates sowie der Verordnung (EU) Nr. 582/2011 der Kommission | 02-03-07 | C   | AD |
| UN-R 24 (Teil III,<br>ohne Anhang 10)<br>ÄS 03<br>02-2007 | Die Genehmigung der mit einem Motor mit Selbstzündung (Dieselmotor) ausgerüsteten Kraftfahrzeuge hinsichtlich der Emission sichtbarer luftverunreinigender Stoffe aus dem Motor  | 02-03-11 | C   | AD |
| UN-R 49<br>ÄS 07<br>01-2022                               | Einheitliche Bestimmungen hinsichtlich der Maßnahmen, die gegen die Emission von gas- und partikelförmigen Schadstoffen aus Selbstzündungs- und aus Fremdzündungsmotoren zum Antrieb von Fahrzeugen zu treffen sind  | 02-03-12 | C K | AD |
| UN-R 83<br>(Selbstzündungs<br>motor)<br>ÄS 07<br>12-2018  | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der Emission von Schadstoffen aus dem Motor entsprechend den Kraftstoffanforderungen des Motors  | 02-03-13 | C   | AD |
| UN-R 96<br>ÄS 05<br>12-2018                               | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Motoren mit Selbstzündung für land- und forstwirtschaftliche Zugmaschinen und für nicht für den Straßenverkehr bestimmte mobile Maschinen und Geräte hinsichtlich der Emissionen von Schadstoffen aus dem Motor   | 02-03-21 | C K | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

| <b>Ermittlung des Kraftstoffverbrauchs</b> |  | <b>02-04</b> |   |    |
|--|--|--------------|---|----|
| 80/1268/EWG *<br>2004/3/EG                 | Richtlinie des Rates vom 16. Dezember 1980 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über den Kraftstoffverbrauch von Kraftfahrzeugen   | 02-04-01     | C | AD |
| UN-R 84<br>ÄS 00<br>01-1992                | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen, die mit einem Verbrennungsmotor ausgerüstet sind, hinsichtlich der Messung des Kraftstoffverbrauchs  | 02-04-11     | C | AD |
| <b>Ermittlung der Motorleistung</b>        |  | <b>02-05</b> |   |    |
| 95/1/EG (Anhang II) * 2006/27/EG           | Richtlinie 95/1/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 2. Februar 1995 über die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit sowie das maximale Drehmoment und die maximale Nutzleistung des Motors von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen   | 02-05-02     | C | AD |
| UN-R 24<br>(Anhang 10)<br>ÄS 03<br>02-2007 | Einheitliche Vorschriften für: I die Genehmigung der Motoren mit Selbstzündung (Dieselmotoren) hinsichtlich der Emission sichtbarer luftverunreinigender Stoffe; II die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich des Einbaus eines Motors mit Selbstzündung (Dieselmotors) eines genehmigten Typs; III die Genehmigung der mit einem Motor mit Selbstzündung (Dieselmotor) ausgerüsteten Kraftfahrzeuge hinsichtlich der Emission sichtbarer luftverunreinigender Stoffe aus dem Motor; IV die Messung der Leistungen von Motoren mit Selbstzündung (Dieselmotoren) Anhang 10 | 02-05-11     | C | AD |
| UN-R 85<br>ÄS 00<br>07-2013                | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Verbrennungsmotoren oder elektrische Antriebssystemen für den Antrieb von Kraftfahrzeugen der Klassen M und N hinsichtlich der Messung der Nutzleistung und der höchsten Dreißig-Minuten-Leistung elektrischer Antriebssysteme  | 02-05-12     | C | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|                              |   |          |   |    |
|------------------------------|---|----------|---|----|
| UN-R 120<br>ÄS 02<br>12-2018 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Verbrennungsmotoren für land- und forstwirtschaftliche Zugmaschinen und mobile Maschinen und Geräte, die nicht für den Straßenverkehr bestimmt sind, hinsichtlich der Messung der Nutzleistung, des Nutzdrehmoments und des spezifischen Kraftstoffverbrauchs [2019/405] | 02-05-22 | C | AD |
|------------------------------|---|----------|---|----|

**Erdgas- oder Flüssiggasanlagen zum Betrieb von Fahrzeugmotoren  
Nachrüstanlagen** **02-06**

|                              |   |          |   |    |
|------------------------------|---|----------|---|----|
| UN-R 115<br>ÄS 00<br>06-2014 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der I. speziellen Nachrüstsysteme für Flüssiggas (LPG) zum Einbau in Kraftfahrzeuge zur Verwendung von Flüssiggas in ihrem Antriebssystem II. speziellen Nachrüstsysteme für komprimiertes Erdgas (CNG) zum Einbau in Kraftfahrzeuge zur Verwendung von komprimiertem Erdgas in ihrem Antriebssystem | 02-06-81 | C | AD |
|------------------------------|---|----------|---|----|

**Geräuschemission** **03**

**Messung des Geräuschpegels** **03-01**

|                            |  |          |   |    |
|----------------------------|--|----------|---|----|
| 70/157/EWG *<br>2007/34/EG | Richtlinie 70/157/EWG des Rates vom 06. Februar 1970 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über den zulässigen Geräuschpegel und die Auspuffvorrichtung von Kraftfahrzeugen | 03-01-01 | B | SC |
|----------------------------|--|----------|---|----|

|   |  |          |   |    |
|---|--|----------|---|----|
| 92/23/EWG<br>(Anhang V) *<br>2001/43/EG | Richtlinie 92/23/EWG des Rates vom 31. März 1992 über Reifen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern und über ihre Montage Anhang V | 03-01-04 | B | SC |
|---|--|----------|---|----|

|                 |   |          |   |    |
|-----------------|---|----------|---|----|
| 97/24/EG Kap. 9 | Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 9 | 03-01-05 | B | SC |
|-----------------|---|----------|---|----|

|                           |  |          |   |    |
|---------------------------|--|----------|---|----|
| 2009/63/EG<br>(Anhang VI) | Richtlinie 2009/63/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juli 2009 über bestimmte Bestandteile und Merkmale von land- und | 03-01-07 | B | SC |
|---------------------------|--|----------|---|----|



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|  |  |              |   |    |
|--|--|--------------|---|----|
|  | forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern<br>Anhang VI   |              |   |    |
| VO (EU) 2015/96<br>(Anhang III) * VO<br>(EU) 2016/1788 | Delegierte Verordnung (EU) 2015/96 der<br>Kommission vom 1. Oktober 2014 zur Ergänzung der<br>Verordnung (EU) Nr. 167/2013 des Europäischen<br>Parlaments und des Rates in Bezug auf die<br>Anforderungen an die Umweltverträglichkeit und die<br>Leistung der Antriebseinheit von land- und<br>forstwirtschaftlichen Fahrzeugen | 03-01-09     | B | SC |
| UN-R 51<br>ÄS 03<br>02-2018                            | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Kraftfahrzeuge mit mindestens vier Rädern<br>hinsichtlich ihrer Geräuschemissionen   | 03-01-11     | B | SC |
| UN-R 41<br>ÄS 05<br>09-2021                            | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Krafträder hinsichtlich ihrer Geräuscentwicklung   | 03-01-21     | B | SC |
| UN-R 59<br>ÄS 03<br>11-2006                            | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Austausch-Schalldämpferanlagen   | 03-01-22     | B | SC |
| UN-R 117<br>(Anhang 3)<br>ÄS 02<br>01-2016             | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Reifen hinsichtlich der Rollgeräuschemissionen<br>und/oder der Haftung auf nassen Oberflächen<br>und/oder des Rollwiderstands<br>Anhang 3  | 03-01-23     | B | SC |
| <b>Schallzeichen</b>                                   |  | <b>03-02</b> |   |    |
| 70/388/EWG *<br>87/354/EWG                             | Richtlinie des Rates vom 27. Juli 1970 zur<br>Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über Vorrichtungen für<br>Schallzeichen von Kraftfahrzeugen  | 03-02-01     | B | SC |
| 93/30/EWG  | Richtlinie 93/30/EWG des Rates vom 14. Juni 1993<br>über die Einrichtungen für Schallzeichen von<br>zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen   | 03-02-03     | B | SC |
| UN-R 28<br>ÄS 00<br>12-2000                            | Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung der<br>Vorrichtungen für Schallzeichen und der<br>Kraftfahrzeuge hinsichtlich ihrer Schallzeichen  | 03-02-11     | B | SC |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|  |   |              |     |    |
|--|---|--------------|-----|----|
| <b>Messung des Geräuschpegels in Ohrhöhe des Fahrers bei land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen</b> |   | <b>03-03</b> |     |    |
| 2009/76/EG   | Richtlinie 2009/76/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juli 2009 über den Geräuschpegel in Ohrenhöhe der Fahrer von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern                   | 03-03-02     | B   | SC |
| <b>Lenk- und Bremsanlage</b>   |   | <b>04</b>    |     |    |
| <b>Prüfung der Lenkanlage</b>  |   | <b>04-01</b> |     |    |
| 70/311/EWG *<br>1999/7/EG  | Richtlinie 70/311/EWG des Rates vom 08. Juni 1970 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Lenkanlagen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern                                | 04-01-01     | A   | AD |
| 2009/66/EG   | Richtlinie 2009/66/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juli 2009 über die Lenkanlage von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern  | 04-01-05     | A   | AD |
| UN-R 79<br>ÄS 03<br>10-2018  | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der Lenkanlage  | 04-01-11     | A I | AD |
| <b>Prüfung der Bremsanlage</b>   |   | <b>04-02</b> |     |    |
| 71/320/EWG<br>(Anhänge I-VII) *<br>2002/78/EG  | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger Anhänge I – VII    | 04-02-01     | A   | AD |
| 76/432/EWG<br>(Anhänge I-IV) *<br>97/54/EG   | Richtlinie 76/432/EWG des Rates vom 06. April 1976 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen von land- und forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern; Anhänge I – IV | 04-02-02     | A   | AD |
| UN-R 13<br>(Anhänge 4-11,<br>14, 16, 17, 19, 20,<br>22)  | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge der Klassen M, N und O hinsichtlich der  | 04-02-11     | A   | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|  |   |          |   |    |
|--|---|----------|---|----|
| ÄS 11<br>10-2015                               | Bremsen [2016/194]<br>Anhänge 4 – 11, 14, 16, 17, 19, 20, 22  |          |   |    |
| UN-R 13-H<br>(Anhänge 3-5)<br>ÄS 01<br>12-2018 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Personenkraftwagen hinsichtlich der Bremsen<br>[2015/2364]<br>Anhänge 3 – 5 | 04-02-12 | A | AD |

**Prüfung der Bremsanlage an zwei- drei- und vierrädri gen (L6/L7)  
Fahrzeugen** **04-03**

|                             |  |          |   |    |
|-----------------------------|--|----------|---|----|
| 93/14/EWG *<br>2006/27/EG   | Richtlinie 93/14/EWG des Rates vom 05. April 1993<br>über Bremsanlagen für zweirädrige oder dreirädrige<br>Kraftfahrzeuge      | 04-03-01 | A | AD |
| UN-R 78<br>ÄS 05<br>03-2021 | Einheitliche Vorschriften über die Genehmigung von<br>Fahrzeugen der Klassen L1, L2, L3, L4 und L5<br>hinsichtlich der Bremsen | 04-03-21 | A | AD |

**Prüfung von Fahrzeugsystemen, die mit Bremsanlagen und/oder  
Lenkanlagen zusammenwirken** **04-05**

|  |  |          |   |    |
|--|--|----------|---|----|
| 71/320/EWG<br>(Anhänge X und<br>XIV) *<br>2002/78/EG | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971<br>zur Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter<br>Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger<br>Anhang X, XIV | 04-05-01 | A | AD |
| UN-R 13<br>(Anhang 13)<br>ÄS 11<br>10-2015           | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Fahrzeuge der Klassen M, N und O hinsichtlich der<br>Bremsen [2016/194]<br>Anhang 13   | 04-05-11 | A | AD |
| UN-R 13-H<br>(Anhang 6)<br>ÄS 01<br>12-2018          | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Personenkraftwagen hinsichtlich der Bremsen<br>[2015/2364]<br>Anhang 6   | 04-05-12 | A | AD |
| UN-R 13<br>(Anhang 18)<br>ÄS 11<br>10-2015           | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Fahrzeuge der Klassen M, N und O hinsichtlich der<br>Bremsen [2016/194]<br>Anhang 18   | 04-05-13 | I | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |  |          |     |    |
|---|--|----------|-----|----|
| UN-R 13-H<br>(Anhang 8)<br>ÄS 01<br>12-2018   | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Personenkraftwagen hinsichtlich der Bremsen<br>Anhang 8  | 04-05-14 | I   | AD |
| UN-R 13-H<br>(Anhang 9)<br>ÄS 01<br>12-2018   | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Personenkraftwagen hinsichtlich der Bremsen<br>Anhang 9  | 04-05-15 | A K | AD |
| UN-R 13<br>(Anhang 21)<br>(einschließlich<br>Prüfungen gemäß<br>VO (EG) 661/2009<br>Artikel 12)<br>ÄS 11<br>10-2015 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Fahrzeuge der Klassen M, N und O hinsichtlich der<br>Bremsen<br>Anhang 21 (einschließlich Prüfungen gem. VO (EG)<br>661/2009 Artikel 12) | 04-05-16 | A K | AD |

**Prüfung von Anhängern mit elektrischen Bremsanlagen**

**04-06**

|   |  |          |     |    |
|---|--|----------|-----|----|
| 71/320/EWG<br>(Anhang XI) *<br>2002/78/EG | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971<br>zur Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter<br>Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger<br>Anhang XI | 04-06-01 | A G | AD |
|---|--|----------|-----|----|

**Schwungmassenprüfverfahren für Bremsbeläge**

**04-07**

|  |   |          |   |    |
|--|---|----------|---|----|
| 71/320/EWG<br>(Anhang XII) *<br>2002/78/EG | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971<br>zur Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter<br>Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger<br>Anhang XII | 04-07-01 | E | AD |
| UN-R 13<br>(Anhang 15)<br>ÄS 11<br>10-2015 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der<br>Fahrzeuge der Klassen M, N und O hinsichtlich der<br>Bremsen<br>Anhang 15   | 04-07-11 | E | AD |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |   |          |   |           |
|---|---|----------|---|-----------|
| UN-R 13-H<br>(Anhang 7)<br>ÄS 01<br>12-2018 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Personenkraftwagen hinsichtlich der Bremsen<br>Anhang 7 | 04-07-12 | E | <i>AD</i> |
|---|---|----------|---|-----------|

**Überprüfung Vorrichtung zur Betätigung der Bremse des gezogenen Fahrzeuges und der Bremsverbindungsleitung zwischen Zugmaschine und gezogenem Fahrzeug** **04-08**

|                            |  |          |   |           |
|----------------------------|--|----------|---|-----------|
| 2009/144/EG<br>(Anhang VI) | Richtlinie 2009/144/EG des Europäischen<br>Parlaments und des Rates vom 30. November 2009<br>über bestimmte Bauteile und Merkmale von land-<br>oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern<br>Anhang VI | 04-08-02 | A | <i>AD</i> |
|----------------------------|--|----------|---|-----------|

**Austauschbremsbeläge, -scheiben und -trommeln** **04-09**

|   |  |          |   |           |
|---|--|----------|---|-----------|
| 71/320/EWG<br>(Anhang XV) *<br>2002/78/EG | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971<br>zur Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter<br>Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger<br>Anhang XV | 04-09-01 | E | <i>AD</i> |
|---|--|----------|---|-----------|

|                             |   |          |   |           |
|-----------------------------|---|----------|---|-----------|
| UN-R 90<br>ÄS 02<br>06-2022 | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von<br>Ersatz-Bremsbelageinheiten, Ersatz-<br>Trommelbremsbelägen sowie Ersatz-Bremsscheiben<br>und Ersatz-Bremstrommeln für Kraftfahrzeuge und<br>ihre Anhänger | 04-09-21 | E | <i>AD</i> |
|-----------------------------|---|----------|---|-----------|

**Brems- und Spurhalteprüfung mit Ersatzrädern/-Reifen** **04-10**

|   |  |          |   |           |
|---|--|----------|---|-----------|
| 71/320/EWG<br>(Anhang XIII) *<br>2002/78/EG | Richtlinie 71/320/EWG des Rates vom 26. Juli 1971<br>zur Angleichung der Rechtsvorschriften der<br>Mitgliedstaaten über die Bremsanlagen bestimmter<br>Klassen von Kraftfahrzeugen und deren Anhänger<br>Anhang XIII | 04-10-01 | A | <i>AD</i> |
|---|--|----------|---|-----------|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

| <b>Räder/Reifen</b>                      |  | <b>05</b>    |            |    |
|--|--|--------------|------------|----|
| <b>Prüfung der Reifen</b>                |  | <b>05-01</b> |            |    |
| 92/23/EWG<br>(Anhang II) *<br>2001/43/EG | Richtlinie 92/23/EWG des Rates vom 31. März 1992 über Reifen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern und über ihre Montage Anhang II  | 05-01-01     | D          | SC |
| 97/24/EG Kap. 1<br>(Anhang II)           | Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen Kapitel 1 Anhang II                  | 05-01-02     | A D        | SC |
| UN-R 30<br>ÄS 02<br>03-2010              | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Luftreifen für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger   | 05-01-11     | D K        | SC |
| UN-R 54<br>ÄS 00<br>03-2010              | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Luftreifen für Nutzfahrzeuge und ihre Anhänger  | 05-01-12     | D          | SC |
| UN-R 64<br>ÄS 03<br>08-2010              | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Fahrzeugen hinsichtlich ihrer Ausstattung mit einem Komplettnotrad, Notlaufreifen und/oder einem Notlaufsystem und/oder einem Reifendrucküberwachungssystem | 05-01-13     | A D        | SC |
| UN-R 141<br>ÄS 01<br>09-2021             | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich ihrer Reifendrucküberwachungssysteme   | 05-01-14     | D G J<br>K | SC |
| UN-R 75<br>ÄS 00<br>10-2009              | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Luftreifen für Krafträder und Mopeds  | 05-01-21     | D          | SC |
| UN-R 106<br>ÄS 00<br>03-2010             | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Luftreifen für landwirtschaftliche Fahrzeuge und ihre Anhänger  | 05-01-22     | A D J      | SC |
| UN-R 108<br>ÄS 00<br>09-2006             | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Herstellung runderneuerter Luftreifen für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger  | 05-01-23     | A D J      | SC |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |   |              |       |    |
|---|---|--------------|-------|----|
| UN-R 109<br>ÄS 00<br>09-2006                                      | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Herstellung runderneuerter Luftreifen für Nutzfahrzeuge und ihre Anhänger  | 05-01-24     | A D J | SC |
| UN-R 117<br>(Anhänge 5, 7)<br>ÄS 02<br>01-2016                    | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Reifen hinsichtlich der Rollgeräuschemissionen und der Haftung auf nassen Oberflächen und/oder des Rollwiderstandes<br>Anhang 5 und 7  | 05-01-25     | A D   | SC |
| UN-R 117<br>(Anhang 6)<br>ÄS 02<br>01-2016                        | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Reifen hinsichtlich der Rollgeräuschemissionen und der Haftung auf nassen Oberflächen und/oder des Rollwiderstandes<br>Anhang 6  | 05-01-26     | A D   | SC |
| <b>Räder/Sonderräder</b>  |   | <b>05-02</b> |       |    |
| UN-R 124<br>ÄS 00<br>12-2006                                      | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Rädern für Personenkraftwagen und ihre Anhänger  | 05-02-21     | A D E | SC |
| <b>Reifenumrüstung</b>  |   | <b>05-03</b> |       |    |
| 92/23/EWG<br>(Anhang IV) *<br>2001/43/EG                          | Richtlinie 92/23/EWG des Rates vom 31. März 1992 über Reifen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern und über ihre Montage<br>Anhang IV  | 05-03-01     | D     | SC |
| 97/24/EG Kap. 1<br>(Anhang III)                                   | Richtlinie 97/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Bauteile und Merkmale von zweirädrigen oder dreirädrigen Kraftfahrzeugen<br>Kapitel 1 Anhang III   | 05-03-02     | D     | SC |
| VO (EU) 458/2011<br>(Durchführungs-<br>VO zu VO (EG)<br>661/2009) | Verordnung (EU) Nr. 458/2011 der Kommission vom 12. Mai 2011 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern hinsichtlich der Montage von Reifen und zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 661/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen, Kraftfahrzeuganhängern und von Systemen, | 05-03-03     | D     | SC |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten  
für diese Fahrzeuge hinsichtlich ihrer allgemeinen  
Sicherheit

|   |   |              |     |    |
|---|---|--------------|-----|----|
| <b>Radabdeckungen</b>   |   | <b>05-04</b> |     |    |
| 78/549/EWG *  | Richtlinie 78/549/EWG des Rates vom 12. Juni 1978   | 05-04-01     | D K | SC |
| 94/78/EG  | zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Radabdeckungen von Kraftfahrzeugen  |              |     |    |
| 91/226/EWG<br>(Anhang III)  | Richtlinie des Rates vom 27. März 1991 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Spritzschutzsysteme an bestimmten Klassen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern<br>Anhang III   | 05-04-02     | D   | SC |
| VO (EU)<br>1009/2010<br>(Durchführungs-<br>VO zu VO (EG)<br>661/2009) | Verordnung (EU) Nr. 1009/2010 der Kommission vom 09. November 2010 über die Typgenehmigung von Radabdeckungen an bestimmten Kraftfahrzeugen und zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 661/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen, Kraftfahrzeuganhängern und von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge hinsichtlich der allgemeinen Sicherheit | 05-04-03     | D K | SC |
| <b>Lichttechnische Einrichtungen</b>                                  |   | <b>06</b>    |     |    |
| <b>Kennzeichenbeleuchtung</b>   |   | <b>06-09</b> |     |    |
| UN-R 148<br>(Absatz 5.11)<br>ÄS 00<br>09-2021                         | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Lichtsignaleinrichtungen (Leuchten) für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger; Absatz 5.11  | 06-09-12     | D H | SC |



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11109-01-01**

|   |   |              |     |    |
|---|---|--------------|-----|----|
| <b>Passive Sicherheit</b>   |   | <b>10</b>    |     |    |
| <b>Innenausstattung, Sitze, Widerstandsfähigkeit und ihre Verankerung;<br/>Kopfstützen Kraftomnibusse</b> |   | <b>10-05</b> |     |    |
| UN-R 126<br>ÄS 00<br>11-2007  | Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Trennvorrichtungen zum Schutz der Fahrzeuginsassen vor verschobenen Gepäckstücken als nachrüstbare Fahrzeugausrüstung                                      | 10-05-13     | D F | SC |
| <b>Brandverhalten</b>   |   | <b>10-11</b> |     |    |
| UN-R 118<br>ÄS 03<br>09-2021  | Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaft von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeten Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel abzuweisen | 10-11-22     | J   | SC |

**Verwendete Abkürzungen:**

|      |  |
|------|--|
| ÄS   | Änderungsserie   |
| DIN  | Deutsches Institut für Normung e.V.                                      |
| EG   | Europäische Gemeinschaft   |
| EU   | Europäische Union  |
| EWG  | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft                                      |
| ISO  | Internationale Organisation für Normung                                  |
| KBA  | Kraftfahrtbundesamt  |
| UN-R | Regelungen durch Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen |
| VO   | Verordnung   |