

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

**D-PL-11133-01-01**

**D-PL-11133-01-02**

**D-PL-11133-01-03**

**D-PL-11133-01-04**

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11133-01-00**



Berlin, 27.10.2023

Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.10.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11133-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 43 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11133-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Berlin, 27.10.2023

Im Auftrag Florian Burkart  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.10.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11133-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11133-01-02**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Berlin, 27.10.2023



Im Auftrag Dipl.-Ing. Martin Kirbach  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.10.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11133-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 6 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11133-01-03**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Berlin, 27.10.2023

Im Auftrag Dr. rer. nat. Haiko Blumenthal  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*



# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliebte nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)



# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

## **AKUVIB Engineering and Testing GmbH** **Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.10.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11133-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11133-01-04**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Berlin, 27.10.2023



Im Auftrag David Gründewald  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.10.2023

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

**D-PL-11133-01-01**

**D-PL-11133-01-02**

**D-PL-11133-01-03**

**D-PL-11133-01-04**

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 Akkreditierungsurkunde 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))*

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 27.10.2023**

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH  
Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

mit dem Standort

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH  
Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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:

**Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schadgas, IP-Schutzarten (Wasser und Staub),  
Sonnenstrahlung, Schwingung und Schock sowie Umweltsimulationsprüfungen in deren  
Kombination (Qualifikationsprüfungen) an technischen Produkten sowie an elektrischen und  
elektronischen Baugruppen; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

*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-11133-01-01**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten 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.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist 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.

**1. Umweltsimulationsprüfungen - Temperatur, Feuchte, Korrosion, Schwingung und Schock - an technischen Produkten sowie an elektrischen und elektronischen Baugruppen \***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt-simulations-prüfungen	ISO 2631 2010-07	Mechanische Schwingungen und Stöße- Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt-simulations-prüfungen	ISO 2631 1997-05	Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper- Schwingungen auf den Menschen - Teil 1 Allgemeine Anforderungen	
Umwelt-simulations-prüfungen	ISO 7626-5 1994-07	Schwingungen und Stöße - Experimentelle Bestimmung der mechanischen Admittanz - Teil 5: Messungen mit Stoßanregung durch einen Erreger, der nicht an die Struktur gekoppelt ist	
Umwelt-simulations-prüfungen	ISO 16750-1 2006-08	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 1: Allgemeines	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 16750-5 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 20653 2013-02	Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10062 2008-04	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre mit sehr niedrigen Konzentrationen von Schadgasen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 20643 2012-10	Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-1 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-2 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 4628-3 2004-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 1: Allgemeine Grundsätze	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften- Teil 2: Prüfbedingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 8318 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 843-3 2007-08	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 2: Bestimmung des Elastizitätsmoduls, Schubmoduls und der Poissonzahl	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-1 2018-03	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 1: General	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-3 2018-05	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 3: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-4 2018-06	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 4: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	ISO 19453-5 2018-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles Part 5: General	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50155 2018-05	Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-1 2014-11	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 1: Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-2 2003-07	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 2: Ortsfeste elektrische Anlagen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 50125-3 2000-03	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen für Betriebsmittel - Teil 3: Umweltbedingungen für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-6-2 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6b: Dauerschocken	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-6-3 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-6-4 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch- mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-6-5 2000-10	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung - Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-1 1999-08	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 1: Prüfung 11a: Klimafolge	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-3 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-3: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11c: Feuchte Wärme, konstant	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-4 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-4: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11d: Rascher Temperaturwechsel (Zweikammerverfahren)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-6 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-6: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-7 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-7: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11g: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-8 1999-07	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 11: Klimatische Prüfungen - Hauptabschnitt 8: Prüfung 11h: Sand und Staub	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-9 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-9: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11i: Trockene Wärme	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-11-10 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 11-10: Klimatische Prüfungen - Prüfung 11j: Kälte	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60512-19-3 1998-03	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Meß- und Prüfverfahren - Teil 19: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien - Hauptabschnitt 3: Prüfung 19c: Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umweltprüfungen - Teil 2-1: Prüfungen - Prüfgruppe A: Kälte	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umweltprüfungen - Teil 2-2: Prüfungen - Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-5 2011-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umweltprüfungen - Teil 2-6: Prüfungen - Prüfgruppe Fc: Schwingungen, sinusförmig	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-13 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umweltprüfungen - Teil 2-14: Prüfungen - Prüfung N: Temperatur-wechsel	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umweltprüfungen - Teil 2-27: Prüfungen - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-29 1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Eb und Leitfaden: Dauerschocken <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umweltprüfungen - Teil 2-30: Prüfungen - Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umweltprüfungen - Teil 2-38: Prüfungen - Prüfung Z/AD: Zusammen-gesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-39 2000-02	Prüfungen – Prüfung Z/AMD: Kombinierte Prüfung mit aufeinanderfolgender Kälte, niedrigem Luftdruck und feuchter Wärme	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-42 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-42: Prüfungen - Prüfung Kc: Schwefeldioxid für Kontakte und Verbindungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-43 2004-04	Umweltprüfungen - Teil 2-43: Prüfungen - Prüfung Kd: Hydrogensulfid für Kontakte und Verbindungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-52 1996-10	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-60 2016-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfverfahren - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-64 2009-03	Umweltprüfungen - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-65 1995-08	Umweltprüfungen - Teil 2-65: Prüfverfahren; Prüfung Fg: Schwingen, akustisch angeregt	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-66 1995-06	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf)	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 5348 1999-07	Mechanische Schwingungen und Stöße - Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-1 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-2 2002-02	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an rotierenden Wellen - Teil 2: Stationäre Dampfturbinen und Generatoren über 50 MW mit Nenn-Betriebsdrehzahlen von 1.500 min <sup>-1</sup> , 1.800 min <sup>-1</sup> , 3.000 min <sup>-1</sup> und 3.600 min <sup>-1</sup> (zurückgezogene Norm)	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-3 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 3: Gekoppelte industrielle Maschinen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 7919-4 1997-08	Mechanische Schwingungen von Maschinen mit Ausnahme von Kolbenmaschinen - Messung und Bewertung von Wellenschwin- gungen - Teil 4: Gasturbinensätze <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 8528-9 1999-01	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben- Verbrennungsmotoren - Teil 9: Messung und Bewertung der mechanischen Schwingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 10816-2 2002-02	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 2: Stationäre Dampfturbinen und Generatoren über 50 MW mit Nenn- Betriebsdrehzahlen von 1.500 min <sup>-1</sup> , 1.800 min <sup>-1</sup> , 3.000 min <sup>-1</sup> und 3.600 min <sup>-1</sup> <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 10816-6 1997-08	Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 6: Hubkolbenmaschinen mit Leistungen über 100 kW <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 10817-1 1999-11	Messeinrichtung für die Schwingungen rotierender Wellen - Teil 1: Erfassung der relativen und der absoluten Radialschwingungen (ISO 10817-1:1998)	



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-1 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 1: Grundlagen und Übersicht (ISO 10846-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10846-1:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 10846-1 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 1: Grundlagen und Übersicht (ISO 10846-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10846-1:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 10846-2 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 2: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen - Direktes Verfahren	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN ISO 13753 2008-09	Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System (ISO 13753:1998); Deutsche Fassung EN ISO 13753:2008	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-2 2008-11	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil2: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen - Direktes Verfahren	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-3 2003-06	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 3: Indirektes Verfahren für die Bestimmung der dynamischen Steifigkeit elastischer Elemente für translatorische Schwingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 10846-4 2002-03	Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro- akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 4: Bestimmung der dynamischen Steifigkeit von elastischen Elementen mit Ausnahme elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5136 2003-10	Akustik - Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungs-maschinen in Kanäle abgestrahlten Schallleistung - Kanalverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5349-1 2001-12	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 5349-2 2001-12	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 8041 2006-06	Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Messeinrichtung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 11148-1 2012-06	Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN ISO 13373-1 2002-07	Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs- Zustandsüberwachung - Teil 1 Allgemeine Anleitungen (ISO 13373-1:2002)	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN EN 30326-1 1994-06	Mechanische Schwingungen; Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen; Teil 1: Grundlegende Anforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN SPEC 45660-2 2018-01	Leitfaden zum Umgang mit der Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen	
Umwelt- simulations- prüfungen	DIN V 45695 1996-04	Hand-Arm-Schwingungen - Leitfaden zur Verringerung der Gefährdung durch Schwingungen - Technische und organisatorische Maßnahmen (CR 1030- 1:1995 + CR 1030-2:1995)	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 4 2004-12	Temperature and Altitude	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 5 2004-12	Temperature Variation	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 6 2004-12	Humidity	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 7 2004-12	Operational Shocks and Crash Safety	
Umwelt- simulations- prüfungen	RTCA/DO-160E Section 8 2004-12	Vibration	
Umwelt- simulations- prüfungen	JIS Z 2371 2015-01	Methods of salt spray testing	
Umwelt- simulations- prüfungen	JIS D 0207 1977-01	General rules of dust test for automobile parts	

**1.1. Normen im Bereich der Umweltsimulationsprüfungen, die nicht unter die Flexibilisierung fallen**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	SAE/USCAR-2-6 2013-02	Performance specification for automotive electrical connector systems	
Umwelt- simulations- prüfungen	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t - allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltanforderungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	LV 214 2010-03	Kfz-Steckverbinder, Steckverbinder, Prüfvorschrift	
Umwelt- simulations- prüfungen	Volvo VCS 1027, 1449 2014-02	Accelerated Corrosion Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	Volvo VCS 1027, 149 2002-06	Accelerated Corrosion Test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW GS 97073-1 2009-10	Betriebsfestigkeit, Karosserieranbauteile, Vibration, Anforderung, Prüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW GS90010-01 2011-03	Oberflächenschutz, Beschichtung, Normteile, Zeichnungsteile	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 50554 2000-01	Normalklimate und Raumtemperaturen Anforderungen für Prüfklimate	
Umwelt- simulations- prüfungen	BMW AA-0224 2018-04	Korrosionswechseltest	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 00.00-E- 412 2007-03	Electrical and Electronic Component Environmental	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 11.04-E- 400 2007-03	Steering Column Vibration Testing	
Umwelt- simulations- prüfungen	Ford CERP: 12.00-L- 403, 2009-03	Squeak and Rattle Evaluation of HVAC Control Module	
Umwelt- simulations- prüfungen	Germanischer Lloyd 2003-12	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen; Teil 1: Prüfanforderungen für elektrische/elektronische Betriebsmittel, Rechner und Peripherie	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 3172 2010-07	General Motors Standard - General Specification for Electrical/ Electronic Component Analytical/Development/Validation (A/D/V) Procedures for Conformance to Vehicle Environmental, Reliability, Durability, and Performance Requirements	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 8287 2011-11	HALT-Test	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 14011 2004-06	Test Procedure Noise and Vibration; Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 3109 2006-04	Component Test Specification/Subsystems Test Specification- Squeak, Rattle and other Noise Avoidance-Vehicle Level and Component Level	
Umwelt- simulations- prüfungen	GMW 3112 2006-04	Squeak, Rattle and Noise Avoidance Tests	
Umwelt- simulations- prüfungen	Lloyds Register of Shipping 2002 2002-02	Richtlinien über die Durchführung von Baumusterprüfungen, LR Type Approval System - Test Specification Number	
Umwelt- simulations- prüfungen	Mercedes Benz A1706800100 2009-05	Funktionsvorschrift ZB I-Tafel A 170 680 01 00	
Umwelt- simulations- prüfungen	PSA B21 7120 2006-06	Environment specification of electrical and electronic equipment mechanical characteristics	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t - Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80101 2009-03	VW-Richtlinie - Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen - Allgemeine Prüfbedingungen	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 2005 2000-09	Vehicle Parts Testing of Resistance to Environmental Cycle Test	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1210 2010-02	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 80200-2 2009-03	Karosserieanbauteile	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW PV 1503 2018-10	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe – Dampfstahtprüfung	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 96379 2006-04	Prüfungen von Anbauteilen - Klimawechseltest	
Umwelt- simulations- prüfungen	VW 96380 2015-07	Prüfungen von Anbauteilen - modifizierter Klimawechseltest	

**Elektromagnetische Verträglichkeit**

**2.1 Grundnormen \*\***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2; VDE 0847-4-2:2009 (EN 61000-4-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-3 VDE 0847 Teil 4-3: 2011 (EN 61000-4- 3+A1+A2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-3: Prüf - und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4- 3:2006 + A1:2007 + A2:2010); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2006 + A1:2008 +A2:2010	Kap. 6.2: Gleichförmiger Feldbereich 1,5 m x 1,5 m
EMV	DIN EN 61000-4-4 VDE 0847 Teil 4-4: 2013 (EN 61000-4-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen/Burst(IEC 61000-4-4-2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012	Prüflinge bis 400 V / 63 A



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-5 VDE 0847 Teil 5-5: 2014 (EN 61000-4-5)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-5: Prüf und Messverfahren- Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014	Prüflinge bis 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4- 5:2019-03;VDE 0847- 4-5:2019-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2014 + A1:2017	Prüflinge bis3x 400 V / 63 A
EMV	DIN EN 61000-4-6 VDE 0847 Teil 4-6: 2014 (EN 61000-4-6)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-6: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2013); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2014	Kap. 6.2.4 ohne direkte Einkopplung
EMV	DIN EN 61000-4-8 VDE 0847 Teil 4-8: 2010 (EN 61000-4-8)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-8: Prüf und Messverfahren- Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen (IEC 61000- 4-8:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4- 8:2010	
EMV	DIN EN 61000-4-9 VDE 0847 Teil 4-9: 2001 (EN 61000-4-9)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-9: Prüf und Messverfahren-Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:1193 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4- 9:1993 + A1:2001	
EMV	DIN EN 61000-4-9: 2017-05; VDE 0847- 4-9:2017-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-9: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen impulsförmige Magnetfelder (IEC 61000-4-9:2016); Deutsche Fassung EN 61000-4-9:2016	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-11 VDE 0847 Teil 4- 11:2005 (EN 61000-4-11)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-11: Prüf und Messverfahren- Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungs- schwankungen (IEC 61000-4-11:2004) Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2005	
EMV	DIN EN 61000-4- 11:2019-06;VDE 0847-4-11:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 11:2004 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 + A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-4- 13:2016-10;VDE 0847-4-13:2016-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-13: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit am Wechselstrom-Netzanschluss gegen Oberschwingungen und Zwischenharmonische einschließlich leitungsgeführter Störgrößen aus der Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-4- 13:2002 + A1:2009 + A2:2015); Deutsche Fassung EN 61000-4-13:2002 + A1:2009 + A2:2016	
EMV	DIN EN 61000-4- 14:2010-04;VDE 0847-4-14:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-14: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom bis einschließlich 16 A je Leiter gegen Spannungsschwankungen (IEC 61000-4- 14:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-14:1999 + A1:2004 + A2:2009	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-17/A2:2009-11;VDE 0847-4-17/A2:2009-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-17: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen (IEC 61000-4-17:1999/A2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-17:1999/A2:2009	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN 61000-4-28:2009-12;VDE 0847-4-28:2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-28: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit von Geräten mit einem Eingangsstrom, der 16 A je Leiter nicht überschreitet, gegen Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz) (IEC 61000-4-28:1999 + A1:2001 + A2:2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-28:2000 + A1:2004 + A2:2009	
EMV	DIN EN 61000-4-29 VDE 0847 Teil 4-29:2000 (EN 61000-4-29)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 4-29: Prüf und Messverfahren- Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000) Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000	Bis 1000V DC
EMV	DIN EN 61000-4-34:2010-04;VDE 0847-4-34:2010-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Netzstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005 + A1:2009 + Cor. :2009); Deutsche Fassung EN 61000-4-34:2007 + A1:2009	Prüflinge bis 3x 400 V / 63 A

**2.2 Verträglichkeitspegel / Grenzwerte \*\***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-2-2:2019-06;VDE 0839-2-2:2019-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-2: Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen und Signalübertragung in öffentlichen Niederspannungsnetzen (IEC 61000-2-2:2002 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 61000-2-2:2002 + A1:2017	
EMV	DIN EN 61000-2-4:2003-05;VDE 0839-2-4:2003-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 2-4: Umgebungsbedingungen; Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte Störgrößen in Industrieanlagen (IEC 61000-2-4:2002); Deutsche Fassung EN 61000-2-4:2002	
EMV	DIN EN 61000-3-2:2015-03;VDE 0838-2:2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2014); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2014	
EMV	DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12;VDE 0838-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom $\leq 16$ A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018); Deutsche Fassung EN IEC 61000-3-2:2019	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-3-3:2014-03;VDE 0838-3:2014-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom $\leq 16$ A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:2013	
EMV	DIN EN 61000-3-11:2001-04;VDE 0838-11:2001-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom $\leq 75$ A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000); Deutsche Fassung EN 61000-3-11:2000	
EMV	DIN EN 61000-3-12:2012-06;VDE 0838-12:2012-06	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16$ A und $\leq 75$ A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011); Deutsche Fassung EN 61000-3-12:2011	Mit Beiblatt 1:2015-03

**2.3 Fachgrundnormen \*\***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN IEC 61000-6-1:2019-11;VDE 0839-6-1:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-1:2019	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-1 VDE 0839 Teil 6-1:2007 (EN 61000-6-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-1: Fachgrundnorm- Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005), Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61000-6-2:2019-11;VDE 0839-6-2:2019-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2016); Deutsche Fassung EN IEC 61000-6-2:2019	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2 Ber1 VDE 0839 Teil 6-2:Ber1 2011	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005) Berichtigung zu DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2):2006-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2005 zu EN61000-6-2:2005	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-2 VDE 0839 Teil 6-2:2006 (EN 61000-6-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:2005) Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-3 VDE 0839 Teil 6-3: 2007+ A1 2011 (EN 61000-6-3)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	siehe Grundnormen der Messverfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-3; Ber1; VDE 0839 Teil 6-3 Ber1: 2007 + A1:2012	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-3: Fachgrundnormen- Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Berichtigung zu DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839- 6-3):2011-09; Deutsche Fassung EN 61000-6- 3:2007/ A1:2011/AC:2012	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-4; VDE 0839 Teil 6- 4:2011 (EN 61000-6-4)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-4: Fachgrundnormen- Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6- 4:2007 + A1:2011	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6- 5:2016-07;VDE 0839- 6-5:2016-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-5: Fachgrundnormen - Störfestigkeit von Betriebsmitteln, Geräten und Einrichtungen, die im Bereich von Kraftwerken und Schaltstationen verwendet werden (IEC 61000-6-5:2015); Deutsche Fassung EN 61000-6-5:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61000-6-7; VDE 0839-6-7 Teil 6- 7: 2014 (EN 61000-6-7:2015)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)- Teil 6-7: Fachgrundnormen- Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7-2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren



**2.4 Produktfamilienormen \*\***

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkung</b>
EMV	DIN EN 55011:2018-05; VDE 0875-11:2018-05	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 11:2015, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55011:2016 + A1:2017	Frequenzbereich bis 6 GHz; Messstrecke 3m in Halbabsorberkammer
EMV	DIN EN 55011; VDE 0875 Teil 11:2011 (EN 55011)	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)- Funkstörungen- Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009 modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009+ A1:2010	Frequenzbereich bis 6 GHz  Messstrecke 3m in Halbabsorberkammer
EMV	DIN EN 55012 VDE 0879 Teil 1: 2010 (EN 55012)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften, Grenzwerte und Messverfahren zum Schutz von Empfängern mit Ausnahme derer, die in den Fahrzeugen, Booten, Geräten installiert sind (IEC/CISPR 12:2007 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 55012:2007 + A1:2009	nur Fahrzeuge / Geräte mit Grundfläche kleiner 2m x 2m  keine Boote
EMV	DIN EN 55014-1:2018-08; VDE 0875-14-1	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2016 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 55014-1:2017	Keine Störleistungsmessung (Kap. 5.3.3); gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorberkammer

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55014-1 VDE 0875 Teil 14-1: 2012 (EN 55014-1)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006+ A1:2009 +A2:2011	Kap. 6: keine Störleistungsmessung  gestrahlte Störaussendung mit 3 m Messstrecke in Halbabsorber- kammer
EMV	DIN EN 55014-2 VDE 0875 Teil 14- 2:2009 (EN 55014-2)	Elektromagnetische Verträglichkeit- Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte- Teil 2: Störfestigkeit- Produktfamilienorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55015:2016- 04;VDE 0875-15- 1:2016-04	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 + A1:2015	Keine Einfügungs- dämpfung (Kap. 7), keine Messungen mit Rahmen- antenne (Kap. 9.1), Störfeldstärke (Kap. 9.2) mit 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015; Beiblatt 1 VDE 0875-15-1; Beiblatt 1:2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 1: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Aussendungen - Teil 1: Elektronische Steuerung für einseitig und zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-1:2012)	
EMV	DIN EN 55015; Beiblatt 2 VDE 0875-15-1; Beiblatt 2:2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; Beiblatt 2: Verfahren zur Messung von elektromagnetischen Aussendungen - Teil 2: Elektronische Steuerung für Entladungslampen, ausgenommen Leuchtstofflampen (CISPR/TR 30-2:2012)	
EMV	DIN EN 55015; Ber1 VDE 0875-15-1; Ber1 2014	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013 , Berichtigung zu DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1):2014-03	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015 VDE 0875-15-1; 2014 (EN 55015)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55015:2013	Kap. 7: keine Einfügungs- dämpfung,  Kap. 9.1: keine Messungen mit Rahmenantenne  Kap. 9.2: Störfeldstärke mit 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55024:2016- 05;VDE 0878- 24:2016-05	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); Deutsche Fassung EN 55024:2010 + A1:2015	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55024; VDE 0878-24:2011 (EN 55024)	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 55032 VDE 0878-32 (EN 55032) 2012	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012+ Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	nur 3m Messstrecke im Halbabsorber- raum

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55032; Ber1 VDE 0878-32 Ber1 2013	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen- Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2012+ Cor.1:2012 + Cor.2:2012); Deutsche Fassung EN 55032:2012, Berichtigung zu DIN EN 55032 (VDE 0878- 32):2012-12; Deutsche Fassung EN 55032:2012/AC:2012	
EMV	DIN EN 60146-1- 1:2011-04;VDE 0558- 11:2011-04	Halbleiter-Stromrichter - Allgemeine Anforderungen und netzgeführte Stromrichter - Teil 1-1: Festlegung der Grundanforderungen (IEC 60146-1-1:2009); Deutsche Fassung EN 60146-1-1:2010	Kapitel 6.3
EMV	DIN EN 60945:2003- 07	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen - Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002); Deutsche Fassung EN 60945:2002	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN 61326- 1:2013-07;VDE 0843- 20-1:2013-07	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61326- 1:2012); Deutsche Fassung EN 61326-1:2013	siehe Grundnormen der Messverfahren
EMV	DIN EN IEC 61800- 3:2019-04;VDE 0160- 103:2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme - Teil 3: EMV- Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren (IEC 61800-3:2017); Deutsche Fassung EN IEC 61800-3:2018	siehe Grundnormen der Messverfahren; max 75 kVA
EMV	DIN EN 62311:2008- 09;VDE 0848- 211:2008-09	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz) (IEC 62311:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62311:2008	Bewertung nach ICNIRP 1998 und ICNIRP 2010

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VG 95373-10:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 10: Prüfverfahren für leitungsgeführte Störströme; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-12:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 12: Prüfverfahren für Störfeldstärken; Text Deutsch und Englisch	
EMV	VG 95373-14:2016-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten - Teil 14: Prüfverfahren für Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen; Text Deutsch und Englisch	Kein LF01G (Kap. 5.1), kein LF03G (Kap. 5.2)

**2.5 Kraftfahrzeuge (Automotiv) \*\***

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 7637-2:2011	Road vehicles- Electrical disturbances from conduction and coupling, Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-3:2016	Road vehicles -Electrical disturbances from conduction and coupling, Part3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605:2008-07	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605:2008 Cor1 Technical Corrigendum 1: 2010	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 10605:2008 Amendment 1: 2014	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2: 2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-2: 2004	Road vehicles -Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part2: Absorber-lined shielded enclosure	bis 6 GHz
EMV	ISO 11452-4: 2011	Road vehicles -Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 4: Bulk current injection	Kap. 6.2: ohne TWC Test Methode
EMV	ISO 11452-8: 2015	Road vehicles -Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 8: Harness Immunity to magnetic fields	bis 17kA/m
EMV	ISO 11452-9: 2012	Road vehicles- Component test methods for electrical from narrowband radiated electromagnetic energy, Part 9: Portable transmitters	
EMV	ISO 16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	DIN EN 55025 VDE 0879-2:2008 (EN 55025)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte- Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR 25:2008); Deutsche Fassung EN 55025:2008	Kap. 6.5: keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle  Kap. 6.6: ohne Messungen mit Streifenleitung



## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55025:2018-03; VDE 0879-2:2018-03	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (CISPR 25:2016 + COR1:2017); Deutsche Fassung EN 55025:2017 + AC:2017	Keine Boote, ohne Messungen in TEM-Zelle (Kap. 6.6); ohne Messungen mit Streifenleitung (Kap. 6.7)  Keine Prüfung von E-Motoren mit Lastsimulation außerhalb der Absorberkammer gem. Bild 1.2 der Norm

## 2.6 Bahn \*\*

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-3-2:2017-11; VDE 0115-121-3-2:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2016	keine Spannungsqualität (Tabelle 1.2)
EMV	DIN EN 50121-3-2 VDE 0115-121-3-2:2016-01 (EN 50121-3-2)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2015	Tabelle 1.2: keine Spannungsqualität
EMV	DIN EN 50121-4:2017-11; VDE 0115-121-4:2017-11	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2016	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50121-4 VDE 0115-121- 4;2016 (EN 50121-4)	Bahnanwendung- Elektromagnetische Verträglichkeit Teil 4: Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50121-4:2015	

**3 Zurückgezogene Verfahren oder Verfahren zu denen neuere Ausgaben existieren (die aber noch referenziert werden)**

**3.1 Produktfamilienormen**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878 Teil 22: 2011 (EN 55022)	Einrichtung der Informationstechnik- Funkstöreigenschaften- Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22: 2008 modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010	3m Messstrecke im Halbabsorber- raum
EMV	DIN EN 55022 Berichtigung 1, VDE 0878-22 Berichtigung 1; 2016 (EN 55022)	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010, Berichtigung zu DIN EN 55022 (VDE 0878- 22):2011-12; Deutsche Fassung EN 55022:2010/AC:2011	

#### 4 Normen und Hausverfahren die nicht unter die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs fallen

##### 4.1 Herstellernormen oder Hausverfahren: Germanischer Lloyd

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Germanischer Lloyd 2012	Klassifikations- und Bauvorschriften, VI Ergänzende Vorschriften und Richtlinien, 7. Richtlinien für die Durchführung von Baumusterprüfungen, Kapitel 2: Prüfanforderungen an Elektrische/ Elektronische Geräte und Systeme; Abschnitt 3: Prüfanforderungen, B: Prüfungen	Nur Prüfungen 13 - 22
EMV	DNVGL-CG-0339 2015-011	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	Section 3, Prüfungen No. 4, 5, 12, 13, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 14.11, 14.12

##### 4.2 Herstellernormen oder Hausverfahren: BMW

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95002-2: 2013-07	Elektromagnetische Verträglichkeit, Anforderungen und Prüfungen an Komponenten bis 60 V Nennspannung	Kap. 4.6: ohne Messungen mit Streifenleitung
EMV	BMW GS 95002-3: 2015-12	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen und Prüfungen an Komponenten grösser 60 V Nennspannung	Bis 550V DC
EMV	BMW GS 95002-5: 2015-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	Kap. 4.4: HRC-Test nur X und Y

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	BMW GS 95024 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	BMW GS 95024-3-1: 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen	EMV

**4.3 Herstellernormen oder Hausverfahren: Ford**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Ford EMC-CS-2009.1: 2010	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 11: keine Moden- verwirbelungs- kammer
EMV	FMC 1278:2018-12 (3rd edition)	Electromagnetic Compatibility Specification for Low and High Voltage Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Keine Moden- verwirbelungs- kammer (Kap. 12.6.1.3)
EMV	FMC 1278:2015	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 12.6: keine Moden- verwirbelungs- kammer

**4.4 Herstellernormen oder Hausverfahren: Fiat Chrysler Automobile**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	FCA CS.00054	General Electrical and EMC Requirements for E/E Components	

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

**4.5 Herstellernormen oder Hausverfahren: John Deere**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	JDQ 202 : 2017-08	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electrical Transient and Steady-State Loads	Kein JDQ202T,
EMV	JDQ 203: 2018-04	Testing of Electronic and Electrical Devices - Electromagnetic Compatibility	Kein JDQ203F

**4.6 Herstellernormen oder Hausverfahren: Jaguar Land Rover**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	JLR-EMC-CS v1.0 Amendment 4: 2015- 02	Electromagnetic Compatibility Specification for Electrical / Electronic Components and Subsystems	

**4.7 Herstellernormen oder Hausverfahren: GM**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	GMW 3097:2015-06	General Specification for Electrical/ Electronic Components and Subsystems	Kap. 3.3.3 ohne Magnetfeld Emission  Kap. 3.4.3: keine Modenverwirbe- lungskammer

#### 4.8 Herstellernormen oder Hausverfahren: Mercedes Benz

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	MBN LV 124-1: 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten bis 3,5 t- Allgemeine Anforderungen, Prüf-Bedingungen und Prüfungen, Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	
EMV	MBN 10284-2:2015-07	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Pkw und Transporter)	Kap. 14 kein CRC-Test
EMV	MBN 10284-2:2008-03	EMC Performance Requirements – Component Tests	
EMV	MBN 10284-4: 2011-04	EMV Anforderungen Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	Kap. 13: LFM-Test bis 17kA/m

#### 4.9 Herstellernormen oder Hausverfahren: Claas

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Claas CN 05 0215-1:2017	CLAAS Umweltaforderungen für Elektrik- und Elektronikkomponenten, Abschnitt 4: Elektrische Anforderungen und EMV	Kap. 4.3.1: Störfestigkeit gegen Einstrahlung  keine Strip Line,  keine Parallelplatten- antenne

**4.10 Herstellernormen oder Hausverfahren: Peugeot Citroen Group**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	PSA B21 7110: 2004	General Technical Specification concerning the environment of electronic and electrical Equipment electrical characteristics	<p>Kap. 6: nur Komponenten- tests</p> <p>Kap. 6.2.3: kein EQ/IC 09: Immunity to ignition high voltage</p> <p>Kap. 6.6.2: EQ/MR 02: Low frequency magnetic fields ab 1Hz;</p> <p>Kap. 6.6.2: EQ/MR 01 horizontale Polarisation ab 30 MHz</p>

**4.11 Herstellernormen oder Hausverfahren: Renault**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	RSA 36-00-808/--N: 2016	Resistance to Electrical Disturbances and Electromagnetic Compability	<p>Kap. 6.2.3: kein EQ/IC09, Kap. 6.2.4: kein EQ/IC11</p>



**4.12 Herstellernormen oder Hausverfahren: Scania**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Scania TB1901 Rev. 5: 2016-05	Technical Regulation Requirements and Verification Methods for Electrical Factors on a 24V System	Nur Komponenten- tests

**4.13 Herstellernormen oder Hausverfahren: VinFast**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VinFast VFDSP50000002: 2018-05	Common Electrical Specification for Supplier CES EMC Standard Component	

**4.14 Herstellernormen oder Hausverfahren: Volvo**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Volvo STD 515-0003: 2017-02	Parts and Components: Electro-magnetic compability, EMC	Kap. 7.3: nur Komponenten,  Kap. 9.1: Radiated susceptibility bis 6 GHz  Kap. 9.1: Magnetic field immunity bis 17000 A/m

**4.15 Herstellernormen oder Hausverfahren: United Nations Economic Commission for Europe**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	UN ECE-R10, Rev. 5: 2014	UN-ECE Regulation No. 10, Revision 5: Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic Compatibility	nur Komponenten

**4.16 Herstellernormen oder Hausverfahren: VW**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 80000:2013- 06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t, Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Elektrische Prüfungen E1 bis E22
EMV	VW TL 81000:2018- 03	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 5.2.4, 5.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 81000:2014- 04	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 3.2.4, 3.3.7: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 81000:2014- 04	EMV von KFZ Elektronikbauteilen	Kap. 3.2.4, 3.3.8: nur Komponenten, ohne Streifenleitung
EMV	VW TL 82066:2010- 10	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	VW TL 82166:2011-01	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen- Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: Nur Komponenten; ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 82166:2009-05	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Kap. 6.3: nur Komponenten, ohne Streifen- leitung
EMV	VW TL 82366:2008-02	EMV von KFZ-Elektronikbauteilen, Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	VW TL 82466:2009-06	EMV von KFZ Elektronikbauteilen, Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	nur Baugruppen und Systeme
EMV	VW TL 82566:2011-05	EMV von KFZ Elektronikbauteilen- Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	Nur Komponenten
EMV	VW-TL 965:2012-04	Störaussendung: Anforderungen	Kap. 5.8: nur Komponenten, ohne Streifen- leitung  Kap. 5.7: ohne TEM-Zelle
EMV	VW-TL 965:2009-05	Störaussendung: Anforderungen	Kap. 5.6: Nur Komponenten; Kap. 5.5: ohne Streifenleitung ohne TEM-Zelle

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-01**

**Verwendete Abkürzungen:**

BMW GS	BMW-Group Standard
Claas CN	Claas Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GMW	General Motors Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japan Industrial Standard
MBN	Mercedes Benz Standard
PSA	Peugeot Citroën-Richtlinie
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
SAE	Society of Automotive Engineers
USCAR	United States Council for Automotive Research
VG	Verteidigungsgerätenormen
Volvo STD	Volvo Standard
VW TL	VW-Richtlinie

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.10.2023

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

mit dem Standort

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-02**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfungen im Prüfgebiet Elektrik/Elektronik von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger im Anwendungsbereich der Verordnung (EU) 2018/858 sowie nationalen Prüfverfahren und anderer Prüfverfahren der Mitgliedsstaaten oder Drittländern (gemäß Kennzahlenkatalog des KBA)**

Auf Grund der Ermächtigung des Kraftfahrt Bundesamtes gemäß § 31 Abs. 2 EG-Fahrzeug-genehmigungsverordnung (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.

**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**

G = Elektrik / Elektronik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-02

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

<b>Elektrik/Elektronik</b>		<b>08</b>	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		<b>08-01</b>	
UN-R 10 ÄS 06 11-2019	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Fahrzeuge hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit [2017/260]	08-01-11	G

**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



## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.10.2023

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

mit dem Standort

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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:

**Modul Immissionsschutz; Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen; Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft**

*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))*

## 1. Ausgewählte österreichische Richtlinien zum Immissionsschutz (Lärm)

ÖAL Nr. 3 Blatt 1 2008-03	Beurteilung von Schallimmissionen im Nachbarschaftsbereich
ÖAL Nr. 3 Blatt 2 1990-05	Schalltechnische Grundlagen für die Beurteilung von Lärm, Lärm am Arbeitsplatz
ÖAL Nr. 14 1987-12	Berechnung des Schallpegels in Betriebshallen
ÖAL Nr. 21 Blatt 3 1982-03	Schalltechnische Grundlagen für örtliche und überörtliche Raumplanung, Beispiele für die Praxis
ÖAL Nr. 26 1990-01	Lärmschutz im Wohnungsbau, Planerische Grundlagen
ÖAL Nr. 26 Blatt 2 2014-05	Lärmschutz im Wohnungsbau, Planungsgrundlagen zum Schutz vor Außenlärm
ÖAL Nr. 32 1994-01	Lärmschutz in Kur- und Erholungsorten, Anforderungen und Maßnahmen
ÖAL Nr. 33 1990-11	Schalltechnische Grundlagen für die Errichtung von Gastgewerbebetrieben, insbesondere Diskotheken
ÖAL Nr. 36 Blatt 1 2007-02	Erstellung von Schallimmissionskarten und Konfliktzonenplänen und Planung von Lärminderungsmaßnahmen - Schalltechnische Grundlagen für die örtliche und überörtliche Raumplanung
ÖAL Nr. 36 Blatt 2 2010-01	Erstellung von Lärmkarten und Konfliktzonenplänen und Planung von Lärminderungsmaßnahmen - Anforderungen im Anwendungsbereich der Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG
ÖAL Nr. 36 Blatt 4 2007-01	Format der Eingabedaten für die Berechnung der Schallimmission durch Straßenverkehr, Schienenverkehr und Betriebsanlagen
ÖAL Nr. 36 Blatt 5 2007-02	Information und Beteiligung der Öffentlichkeit bei Maßnahmen zur Lärminderung
ÖAL Nr. 37 2003-03	Schallemission und -immission von Sport- und Freizeitaktivitäten, Planungs- und Berechnungsunterlagen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-03**

ÖAL Nr. 40 2003-04	Der Einsatz von kooperativen Verfahren zur Lärminderung in städtischen Gebieten
ÖAL Nr. 41 2014-11	Schalltechnische Kontingentierung von Betriebsentwicklungsgebieten für Gewerbe und Industrie
ON V 32 2001-12	Katalog für schallschutztechnische Kennwerte von Bauteilen
ÖNORM S 5004 2008-12	Messung von Schallimmissionen
ÖNORM S 5021-1 2010-04	Schalltechnische Grundlagen für die örtliche und überörtliche Raumplanung und Raumordnung
ÖNORM S 9012 2010-02	Beurteilung der Einwirkung von Schienenverkehrsimmissionen auf Menschen in Gebäuden Schwingungen und sekundärer Luftschall
RVS 04.02.11 2009-03	Lärm und Luftschadstoffe (Straßenverkehrslärm)
REU 2002/44/EG 2002-06	Richtlinie über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Vibrationen) (16. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG)
TR ONR 305011:2009-11-15 2009-11	Berechnung der Schallimmission durch Schienenverkehr - Zugverkehr, Verschub- und Umschlagbetrieb

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-03

2. Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

2.1 Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen		
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Titel	Bezeichnung	
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	LH-VA-01 Stand 1.3.2020 LH-VA-02 Stand 1.3.2020
TA Lärm 1968-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungs- bedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09 „Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“)	LH-VA-01 Stand 1.3.2020 LH-VA-02 Stand 1.3.2020

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen		
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Norm	Titel	
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	LH-VA-02 Stand 1.3.2020
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	LH-PW-35 Stand 1.3.2020
LAI- Erschütterungs- LL 2018	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	

## 2.2 Weitere Verfahren zur Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

AVV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - Kap. 6 Ermittlung des Beurteilungspegels
16. BImSchV 1990-06 BGBl. S. 2334 2020-11	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) - Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)
18. BImSchV 1991-07 BGBl. S. 4644 2021-10	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV) - Anhang 1 Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren
LAI-Freizeitlärm-RL 2015	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche - Kap. 3 Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018).

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche

Gruppe V, VI

wird die Kompetenz bestätigt.

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-03**

**Verwendete Abkürzungen:**

AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
BImSchV	Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz
ÖAL	Österreichischen Arbeitsringes für Lärmbekämpfung
ÖNORM	Österreichische Norm
RL	Richtlinie
RTCA	Radio Technical Commission for Aeronautics
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.10.2023

Ausstellungsdatum: 27.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

mit dem Standort

**AKUVIB Engineering and Testing GmbH**  
**Sinterstraße 6, 44795 Bochum**

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:

**mobile akustische Messungen, akustische Emission (AE), Umweltakustik, Vibroakustik,  
Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und  
Fahrzeugen**

*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-11133-01-04**

**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.**

**Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen**

ISO 6395 2008-03	Erdbaumaschinen - Bestimmung des Emissions-Schallleistungspegels - Dynamische Betriebsbedingungen
ISO 10053 1991-12	Akustik; Messung der Schalldämmung von Bürostellwänden unter Laborbedingungen
ISO 11201 2010-05	Akustik - Messung von raumakustischen Parametern - Teil 1: Aufführungsräume
DIN EN ISO 3382-1 2000-03	Akustik - Messung von raumakustischen Parametern - Teil 1 Aufführungsräume
DIN ISO 362 2003-08	Messverfahren für das von beschleunigten Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 - Teil 1: Fahrzeuge der Klassen M und N (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 3382-2 2008-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen
DIN EN ISO 3745 2009-11	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 3381 2011-05	Bahnanwendungen - Akustik - Geräuschmessungen in spurgebundenen Fahrzeugen
DIN EN ISO 3095 2014-07	Akustik - Bahnanwendungen - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

DIN EN ISO 3743-1 2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern - Teil 1: Vergleichsverfahren in einem Prüfraum mit schallharten Wänden
DIN EN 60704-2 2000-01	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Staubsauger
DIN EN 61672-1 2014-07	Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 1 Anforderungen (IEC 61672-1:2013); Deutsche Fassung EN 61672-1:2013
DIN EN ISO 10140-1 2012-05	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 11204 2010-10	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter Umgebungskorrekturen
DIN EN ISO 11688-1 2009-11	Akustik - Richtlinien für die Konstruktion lärmarmen Maschinen und Geräte - Teil 1: Planung
DIN EN ISO 11688-2 2001-03	Akustik - Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen Maschinen und Geräte - Teil 2: Einführung in die Physik der Lärminderung durch konstruktive Maßnahmen
DIN EN ISO 15744 2008-11	Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen - Geräuschemessverfahren - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2
DIN EN 60268-5 2010-04	Elektroakustische Geräte - Teil 5: Lautsprecher
DIN ISO 5128 1984-11	Akustik - Innengeräuschmessungen in Kraftfahrzeugen
DIN ISO 5130 2008-06	Akustik - Methode für die Messung des Standgeräusches von Straßenfahrzeugen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

DIN ISO 8297 2000-08	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der Umgebung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2
DIN EN ISO 1680 2014-04	Akustik - Verfahren zur Messung der Luftschallemission von drehen-den elektrischen Maschinen
DIN EN ISO 3740 2001-03	Akustik - Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen - Übersichtsnorm
DIN EN ISO 3741 2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hallraumverfahren der Genauigkeits-klasse 1
DIN EN ISO 3743-2 2009-11	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern - Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume
DIN EN ISO 3744 2011-02	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeits-klasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene
DIN EN ISO 3746 1995-12	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeits-klasse 3 über einer reflektierenden Ebene (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 3747 1998-07	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Vergleichsverfahren zur Verwendung unter Einsatzbedingungen (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 4871 2009-11	Akustik - Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräten (ISO 4871:1996); Deutsche Fassung EN ISO 4871:2009
DIN EN ISO 717-1 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 717-1:2013

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

DIN ISO 9613-2 1999-10	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2 Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2:1996)
DIN EN ISO 7779 2011-01	Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik
DIN EN ISO 9612 2009-09	Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren)
DIN EN ISO 9614-1 2009-15	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten
DIN EN ISO 9614-2 1996-12	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung
DIN EN ISO 9614-3 2003-04	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 3: Scanning; Verfahren der Genauigkeitsklasse 1
DIN EN ISO 11200 2014-10	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten
DIN EN ISO 12001 2010-01	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm
DIN EN ISO 14257 2011-11	Akustik - Messung und Parametrisierung der Schallausbreitungskurven in Arbeitsräumen zum Zweck der Beurteilung der akustischen Qualität
DIN EN 61043 1994-05	Elektroakustik; Geräte für die Messung der Schallintensität; Messung mit Paaren von Druckmikrofonen
DIN EN 20140-10 1992-09	Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 10: Messung der Luftschalldämmung kleiner Bauteile in Prüfständen (zurückgezogene Norm)
DIN 45680 2013-09	Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschimmissionen

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

DIN 45692 2009-08	Messtechnische Simulation der Hörempfindung Schärfe
DIN 45681 2005-03	Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
DIN 45691 2006-12	Geräuschkontingentierung
DIN 4109 2018-01	Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen
DIN EN 60076-10 2017-06	Leistungstransformatoren - Teil 10: Bestimmung der Geräuschpegel
DIN IEC 60273 1993-08	Kenngößen von Innenraum- und Freiluft-Stützisolatoren für Systeme mit Nennspannungen über 1000 V
DIN EN ISO 11203-01 2010-01	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel
DIN EN 60704-1 2010-12	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 1 Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60704-2-14 2015-12	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte und Gefriergeräte
DIN EN ISO 10140-5 2014-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 5 Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen
Volvo SOL00013 2012-01	Squeak & Rattling, sweep sensitivity test and random test on small parts
VDI 3770 2012-09	Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen
DIN 18005-1 Beiblatt 1 1987-05	Schallschutz im Städtebau; Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
ISO 10864 200-01	Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

Fiat 7-N0007 2005-07	Body Internal off vehicle Noise Test
GMW 7293 2006-08	Subjective Subsystem/ Component Squeak and Rattle Test
GMW 7294 2006-09	Determination of Squeak and Rattle Rating – Complete Vehicle and Subsystem / Component
GMN 5160TP 2002-08	Squeak and Rattle Degradation Subassembly, Subsystem and Component
GMW 8518 2009-09	Subjective Squeak and Rattle Evaluation: Vehicle Level
GMW 14188 2011-11	Squeak and Rattle Degradation (Subassembly, Subsystem and Component) Evaluation Procedure
VW 82469 2019-03	Akustische Anforderungen an Zusatzaggregate
VDA 240-301 2013-01	Übersicht Testfälle für HDD Laufwerke im Automobil
VDA 240-310 2014-01	Spezifikation von optischen Laufwerken im Automobil
VDA 240-311 2009-02	Übersicht Testfälle für optische Laufwerke im Automobil
VDI 3760 1996-02	Berechnung und Messung der Schallausbreitung in Arbeitsräumen
VDI 4100 2012-10	Schallschutz im Hochbau - Wohnungen - Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11133-01-04**

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Fiat	Hausverfahren Fiat
GMW	General Motors Standard
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
VDA	Hausverfahren der Automobilindustrie e.V.
VDI	Hausrichtlinie des Verein Deutscher Ingenieure e. V.
Volvo	Hausverfahren der Volvo Car Corporation
VW	Konzernnorm der Volkswagen Aktiengesellschaft