

## 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