

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.11.2020

Ausstellungsdatum: 24.11.2020

Urkundeninhaber:

**ITA Ingenieurgesellschaft für Technische Akustik mit beschränkter Haftung
Max-Planck-Ring 49, 65205 Wiesbaden**

Prüfungen in den Bereichen:

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

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.**

Diese Flexibilisierung gilt nicht für Verordnungen, Verwaltungsvorschriften und Richtlinien.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder
Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014**

1.1 Ermittlung von Geräuschen

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort
Titel	Bezeichnung		
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	B01 2017-02	
TA Lärm 1968-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige 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“)	B01 2017-02	

1.2 Ermittlung von Erschütterungen

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort
Norm	Titel		
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	B09 2017-02	
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	B09 2017-02	
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	B09 2017-02	
LAI- Erschütterungs-LL 2018	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	B09 2017-02	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00

2 Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft ***

<p>AVV Baulärm 1970-08</p>	<p>Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – Kap. 6: Ermittlung des Beurteilungspegels</p>
<p>16. BImSchV 1990-06 BGBl. S. 2271 2014-12</p>	<p>Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) – Anlage 1 (zu § 3): Berechnung des Beurteilungspegels für Straßen; Anlage 2 (zu § 4): Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)</p>
<p>18. BImSchV 1991-07 BGBl. S. 1468 2017-06</p>	<p>Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung – 18. BImSchV) – Anhang 1: Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren</p>
<p>LAI-Freizeitlärm-RL 2015</p>	<p>Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche – Kap. 3: Ermittlung und Beurteilung der von Freizeitanlagen ausgehenden Geräusche</p>
<p>DIN EN ISO 3741 2011-01</p>	<p>Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1</p>
<p>DIN EN ISO 3743-1 2011-01</p>	<p>Bestimmung der Schallleistungs- 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</p>
<p>DIN EN ISO 3743-2 2009-11</p>	<p>Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern – Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00

DIN EN ISO 3744 2011-02	Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene
DIN EN ISO 3745 2012-07	Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume
DIN EN ISO 3746 2011-03	Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene
DIN EN ISO 3747 2011-03	Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung
DIN 4109-1 2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
DIN 4109-2 2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
DIN ISO 8297 2000-08	Bestimmung der Schallleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der Umgebung – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2
DIN ISO 9613-2 1999-10	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
DIN 18005-1 2002-07 mit Beiblatt 1	Schallschutz im Städtebau – Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
DIN 45635-1 1984-04	Geräuschmessung an Maschinen – Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren – Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen
DIN 45641 1990-06	Mittelung von Schallpegeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00

DIN 45645 Teil 1 1996-07	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen – Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45680 1997-03 mit Beiblatt 1	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräusch- immissionen in der Nachbarschaft
DIN 45681 2005-03	Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
VDI 3745 Blatt 1 1993-05	Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen
RLS-90 1990-04	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90)

3 Verfahren zur Messung von Erschütterungen ***

DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen – Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen – Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen – Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen
DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen – Teil 2: Messverfahren
DIN 45672-1 Entwurf 2017-04	Schwingungsmessung von Schienenverkehrswegen – Teil 1: Messverfahren für Schwingungen

Die unter **Pkt. 1** 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 und Gruppe VI
wird die Kompetenz bestätigt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20393-01-00

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
LL	Leitlinie
RL	Richtlinie
RLS	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure