

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19685-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 20.02.2020**

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Urkundeninhaber:

**BESB GmbH Berlin Schalltechnisches Büro  
Undinestraße 43, 12203 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**Geräuschemissionen von Maschinen; Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz; Geräusche und Erschütterungen in der Nachbarschaft; Bau- und Raumakustik; 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 Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19685-01-00**

**1 Geräuschemissionen von Maschinen\***

DIN EN ISO 3744 2011-02	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen; Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für im wesentlichen Freifeldbedingungen über einer reflektierenden Ebene
DIN EN ISO 3746 2011-03	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen; Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene
DIN EN ISO 3747 2011-03	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Vergleichsverfahren zur Verwendung unter Einsatzbedingungen
DIN 45643 2011-02	Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen

**2 Lärm und Vibrationen am Arbeitsplatz\***

DIN EN ISO 11201 2010-10	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten in einem im Wesentlichen freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene mit vernachlässigbaren Umgebungskorrekturen
DIN EN ISO 11202 2010-10	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen
DIN EN ISO 11203 2010-01	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel
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 11205 2009-12	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Einsatzbedingungen aus Schallintensitätsmessungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19685-01-00**

DIN EN ISO 9612 2009-09	Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren)
VDI 2057 Blatt 1 2017-08 Berichtigung 1 2017-10	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen – Blatt 1: Ganzkörper-Schwingungen
VDI 2057 Blatt 3 2017-03	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen Blatt 3: Ganzkörperschwingungen an Arbeitsplätzen in Gebäuden

**3 Geräusche und Erschütterungen in der Nachbarschaft**

**3.1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

**Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014**

<b>Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen</b>		
<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>		<b>QM-Dokument</b>
<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	
TA Lärm 1998-08 (Stand 2017)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	QMH, StdAA 18.11.2019
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“)	QMH, StdAA 18.11.2019

**Vorgaben nach Modul Immissionsschutz und DIN 45688:2014**

<b>Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen</b>		
<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>		<b>QM-Dokument</b>
<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen – Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden	QMH, StdAA 18.11.2019

**3.2 Weitere Verfahren\***

DIN 45642 2004-06	Messung von Verkehrsgeräuschen
DIN 45643 2011-02	Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen
DIN 45672-1 2018-02	Schwingungsmessungen in der Umgebung von Schienenverkehrswegen - Teil 1: Messverfahren
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen

**4 Bau- und Raumakustik\***

DIN EN ISO 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 16283-2 2018-11	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 2: Trittschalldämmung
DIN EN ISO 16283-3 2016-09	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 3: Fassadenschalldämmung
DIN EN ISO 16032 2004-12	Akustik - Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen in Gebäuden - Standardverfahren
DIN EN ISO 10052 2010-10	Akustik - Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden – Kurzverfahren
DIN EN ISO 354 2003-12	Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19685-01-00**

DIN EN ISO 3382-1 2009-10	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik – Teil 1: Aufführungsräume
DIN EN ISO 3382-2 2008-09 Berichtigung 1 2009-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik – Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen
DIN EN ISO 3382-3 2012-05	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik – Teil 3: Großraumbüros

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 fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe V und Gruppe VI  
wird die Kompetenz bestätigt.

**verwendete Abkürzungen:**

BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
TA	Technische Anleitung
StdAA	Standardarbeitsanweisung