

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19685-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 31.10.2019**

Ausstellungsdatum: 31.10.2019

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen; Bau- und Raumakustik; Maschinenakustik;  
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. Bau- und Raumakustik\***

DIN EN ISO 16283-1 2014-06	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau - Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 16283-2 2016-05	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 15186-2 2010-10	Akustik - Bestimmung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen - Messung am Bau
DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10140-3 2015-11	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
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
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
DIN EN ISO 15186-1 2003-12	Akustik - Bestimmung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen im Prüfstand

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

DIN EN ISO 15186-2 2010-12	Akustik - Bestimmung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messungen am Bau
DIN EN ISO 15186-3 2010-12	Akustik - Bestimmung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 3: Messungen bei niedrigen Frequenzen im Prüfstand
DIN 52210-6 2013-06	Bauakustische Prüfungen - Luft- und Trittschalldämmung - Bestimmung der Schachtpegeldifferenz

**2. Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft**

DIN 45642 * 2004-06	Messung von Verkehrsgeräuschen
LärmVibrationsArbSchV 2007-03	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen

**3. Maschinenakustik \***

DIN EN ISO 3740 2001-03	Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen – Leitlinien zur Verwendung der Grundnormen zur Schalleistungsbestimmung
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 3745 2012-07	Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume
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 EN ISO 9614-1 2009-11	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten

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

DIN EN ISO 9614-2 1996-12	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung
DIN EN 61400-11 2013-09	Windenergieanlagen - Teil 11: Schallmessverfahren
DIN 45643 2011-02	Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen
FGW TR1, Rev. 18, 2008-02	Bestimmung der Schallemissionswerte, Fördergesellschaft Windenergie e. V., Berlin

**3.2 Schwingungen am Arbeitsplatz**

LärmVibrationsArbSchV 2007-03	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen
VDI 2057 Blatt 1 2002-09	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen - Blatt 1: Ganzkörper-Schwingungen
VDI 2057 Blatt 3 2006-06	Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen Blatt 3: Ganzkörperschwingungen an Arbeitsplätzen in Gebäuden

**3.3 Sonst. Schwingungsmessungen**

DIN 45672-1 2009-12	Schwingungsmessungen in der Umgebung von Schienenverkehrswegen - Teil 1: Messverfahren
------------------------	--

**4. Modul Immissionsschutz, Gruppe V**

Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Titel	Bezeichnung	
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“ einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien	QMH, StdAA
TA Lärm 1998-08	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien	QMH, StdAA
16. BImSchV vom 12. Juni 1990 geändert durch Art. 1 V v 18.12.2014	Verkehrslärmschutzverordnung	QMH,
18. BImSchV vom 18.07.1991 Zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 1.6.2017	Sportanlagenlärmschutzverordnung	QMH,
AVV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen	QMH, StdAA
LAI-Freizeitlärm- RL 6.3.2015	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche	QMH
DIN 45680 und Beiblatt 1 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft	QMH, StdAA

**4.1 Module Immissionsschutz, Gruppe VI**

Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Titel	Bezeichnung	
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	QMH, StdAA
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	QMH, StdAA
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	QMH, StdAA
LAI- Erschütterungs- LL 2000	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	QMH

Die aufgeführten Verfahren entsprechenden Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
(„Modul Immissionsschutz“) in der Fassung vom 15.09.2011.

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe V und Gruppe VI  
wird die Kompetenz bestätigt.

**Gruppe V:**

Fachlich Verantwortlicher: Herr Dipl.-Ing. Stefan Becker  
Stellv. Fachlich Verantwortlicher: Herr Dipl.-Ing. Thomas Stephan

**Gruppe VI:**

Fachlich Verantwortlicher: Frau M.Sc. Christiane Pfitzner  
Stellv. Fachlich Verantwortlicher: Herr Dipl.-Ing. Stefan Becker

**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