

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14097-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 23.01.2017 bis 10.11.2020 Ausstellungsdatum: 31.01.2017

Urkundeninhaber:

Currenta GmbH & Co. OHG
CP-GEN- Schallschutztechnik
CHEMPARK, Geb. A910, 41538 Dormagen

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Geräuschen, Schallschutzmessung im Bereich Maschinenakustik, Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft, Gewerbe- und Industriergeräusche, Verkehrs- und Sportanlagengeräusche, Freizeit- und Schießlärm;
Modul Immissionsschutz**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder

Die Kompetenz für Ermittlungen in den nachfolgend aufgeführten Bereichen wird aufgrund der Begutachtung der in den Tabellen benannten Prüfverfahren bestätigt.

1.1 Verfahren nach Modul Immissionsschutz

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen		
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Titel	Bezeichnung	
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	VA2 2014-01 VA3 2013-09 VA11 2013-03 VA12 2013-06 VA18 2005-08 VA22 2010-12
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	VA1 2015-08
16. BImSchV vom 12.06.1990 (BGBl. I S. 1036)	Verkehrslärmschutzverordnung	VA16 2005-08
18. BImSchV vom 18.07.1991 (BGBl. I S. 1790)	Sportanlagenlärmschutzverordnung	VA17 2011-10
AVwV Baulärm 1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen	VA1 2015-08
Akustik 04 1990	Richtlinie für schalltechnische Untersuchungen bei der Planung von Rangier- und Umschlagbahnhöfen	VA16 2005-08

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen		
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument
Titel	Bezeichnung	
LAI-Freizeitlärm-RL 1995	Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche	VA19 2011-10
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft In Verbindung mit DIN 45680 Bbl.1 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft; Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen	VA1 2015-08

1.2 Ermittlung der Emissionen und Immissionen von Geräuschen

VDI 3745 Blatt 1 Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen
1993-05

VA5 Nahfeldverfahren zur Schallleistungsbestimmung gemäß
2015-08 Verfahrensanweisung 5

2 Schallschutzmessung im Bereich Maschinenakustik *

Prüfbereich	Messgröße / Prüfungsparameter	Messbereich	Messunsicherheit ¹	Charakteristische Prüfverfahren
Akustik	Schalldruckpegel	30 dB bis 130 dB 10 Hz bis 20 kHz	2 bis 3 dB	DIN 45641 1990-06
	Schallleistungspegel	30 dB bis 130 dB 10 Hz bis 20 kHz	bis 4,9 dB	DIN EN ISO 3744 2011-02; DIN EN ISO 3746 2011-03

1) erweiterte Messunsicherheit (einseitig, 95%, k=1,65)

DIN ISO 8297 Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von Mehr-Quellen-
2000-08 Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der
Umgebung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2

DIN EN ISO 1680 Akustik - Verfahren zur Messung der Luftschallemission von
2014-04 drehenden elektrischen Maschinen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14097-03-00

DIN EN ISO 2151 2009-01	Akustik - Geräuschmessnorm für Kompressoren und Vakuumpumpen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2
DIN EN ISO 9614-1 2009-11	Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen; Teil 1: Messung an diskreten Punkten
DIN EN ISO 9614-2 1996-12	Akustik - Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen; Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung
DIN EN ISO 3740 2001-03	Akustik - Bestimmung des Schallleistungspegels von Geräuschquellen - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen
DIN EN ISO 3743-1 2011-01	Akustik - 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
DIN EN ISO 3743-2 2009-11	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel 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 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	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume
DIN EN ISO 3746 2011-03	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene

DIN EN ISO 3747 2011-03	Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung
DIN EN ISO 5136 2009-11	Akustik - Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungsmaschinen in Kanäle abgestrahlten Schallleistung - Kanalverfahren
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 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 Schallleistungspegel
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 20361 2010-10	Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate Geräuschmessung - Genauigkeitsklassen 2 und 3
DIN EN 27574-1 1989-03	Akustik - Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten - Teil 1: Allgemeines und Begriffe

DIN EN 1547 2010-02	Industrielle Thermoprozessanlagen - Geräuschemessverfahren für industrielle Thermoprozessanlagen einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen
DIN EN 12053 2009-07	Sicherheit von Flurförderzeugen - Verfahren für die Messung der Geräuschemission
DIN EN 12354-4 2001-04	Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
DIN EN 60076-10 VDE 0532-76-10 2002-04	Leistungstransformatoren - Teil 10: Bestimmung der Geräuschpegel
DIN 45635-1 1984-04	Geräuschemessung an Maschinen - Luftschallemission, Hüllflächenverfahren; Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen
DIN 45635-8 1985-06	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallemission; Körperschallmessung; Rahmenverfahren
DIN 45635-14 1980-07	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächenverfahren, luftgekühlte Wärmeaustauscher (Luftkühler)
DIN 45635-15 1987-12	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächenverfahren; Turbomaschinensätze in Wärmekraftanlagen zur Stromerzeugung
DIN 45635-22 1985-06	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächenverfahren; Fackeln
DIN 45635-23 2003-09	Geräuschemessung an Maschinen - Luftschallemission, Hüllflächenverfahren - Teil 23: Getriebe
DIN 45635-26 1979-07	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächenverfahren, Hydropumpen
DIN 45635-31 1980-11	Geräuschemessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächenverfahren, Zerkleinerungsmaschinen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14097-03-00

DIN 45635-33 1979-07	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Baumaschinen
DIN 45635-37 1980-11	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Maschinen zur Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk
DIN 45635-38 1986-04	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-, Hallraum- und Kanal-Verfahren; Ventilatoren
DIN 45635-40 1987-03	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Maschinensätze in Wasserkraftanlagen und Wasserpumpenanlagen
DIN 45635-41 1986-04	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Hydroaggregate
DIN 45635-45 1988-06	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Stetigförderer
DIN 45635-46 1985-06	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Kühltürme
DIN 45635-47 1985-06	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Schornsteine
DIN 45635-50 1987-08	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Armaturen
DIN 45635-56 1986-10	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen- und Kanal-Verfahren; Warmluftheizer, Luftheizer, Ventilatorerzeuger von Luftbehandlungsgeräten
DIN 45635-61 1990-10	Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Krane
DIN 45641 1990-06	Mittelung von Schallpegeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14097-03-00

DIN 45645-1 1996-07	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen - Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45645-2 2012-09	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen - Teil 2: Ermittlung des Beurteilungspegels am Arbeitsplatz bei Tätigkeiten unterhalb des Pegelbereiches der Gehörgefährdung
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45680 Beiblatt 1 2012-09	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den 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
wird die Kompetenz bestätigt.

Fachlich Verantwortlicher: Herr Andreas Fischer
Stellv. Fachlich Verantwortlicher: Herr Christoph Ehrmann

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	Internationale Organisation für Normung
IEC	International Electrotechnical Commission
TA	Technische Anleitung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
LAI	Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
VA	Verfahrensanweisungen der Currenta GmbH & Co. OHG CP-GEN - Schallschutztechnik