

Akustik

1. Ausgewählte österreichische Richtlinien zum Immissionsschutz (Lärm)

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
EU Richtlinie	EU Richtlinie 2002/44/EG:2008-12	Richtlinie 2002/44/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Juni 2002 über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Vibrationen) (16. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG)	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 14:1987-12	Component Environmental Testing Specifications	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 26 Blatt 2:2014-05	Schalltechnische Grundlagen für örtliche und überörtliche Raumplanung - Beispiele für die Praxis	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 3 Blatt 1:2008-03	Lärmschutz im Wohnungsbau - Planerische Grundlagen	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 3 Blatt 2:1990-05	Beurteilung von Schallimmissionen im Nachbarschaftsbereich	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 32:1994-01	Schalltechnische Grundlagen für die Beurteilung von Lärm - Lärm am Arbeitsplatz	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 33:1990-11	Lärmschutz in Kur- und Erholungsorten - Anforderungen und Maßnahmen	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 36 Blatt 1:2007-02	Schalltechnische Grundlagen für die Errichtung von Gastgewerbebetrieben, insbesondere Diskotheken	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 36 Blatt 2:2010-01	Erstellung von Schallimmissionskarten und Konfliktzonenplänen und Planung von Lärminderungsmaßnahmen - Schalltechnische Grundlagen für die örtliche und überörtliche Raumplanung	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 36 Blatt 4:2007-01	Erstellung von Schallimmissionskarten und Konfliktzonenplänen und Planung von Lärminderungsmaßnahmen - Anforderungen im Anwendungsbereich der Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 36 Blatt 5:2007-02	Format der Eingabedaten für die Berechnung der Schallimmission durch Straßenverkehr, Schienenverkehr und Betriebsanlagen	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 37:2003-03	Information und Beteiligung der Öffentlichkeit bei Maßnahmen zur Lärminderung	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 40:2003-04	DER EINSATZ VON KOOPERATIVEN VERFAHREN ZUR LÄRMMINDERUNG IN STÄDTISCHEN GEBIETEN	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 40:2003-04	Vorwort des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 41:2014-11	Schallemission und -immission von Sport- und Freizeitaktivitäten - Planungs- und Berechnungsunterlagen	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr.21 Blatt 3:1982-03	Berechnung des Schallpegels in Betriebshallen	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr.26:1990-01	Lärmschutz im Wohnbau - Planungsgrundlagen zum Schutz vor Außenlärm	
ON	ON V 32:2001-12	Katalog für schallschutztechnische Kennwerte von Bauteilen	
ÖNORM	Önorm S 5004:2008-12	Messung von Schallimmissionen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

1. Ausgewählte österreichische Richtlinien zum Immissionsschutz (Lärm)

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
ÖNORM	Önorm S 5021:2010-04	Schalltechnische Grundlagen für die örtliche und überörtliche Raumplanung und -ordnung	
ÖNORM	Önorm S 9012:2010-02	Beurteilung der Einwirkung von Schwingungsimmissionen des landgebundenen Verkehrs auf den Menschen in Gebäuden - Schwingungen und sekundärer Luftschall	
ONR	ONR 305011:2009-11	Berechnung der Schallimmission durch Schienenverkehr — Zugverkehr, Verschub- und Umschlagbetrieb	
FSV	RVS 04.02.11-00:2009-03	Lärmschutz	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

2.1 Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Bundesministerium	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm:2017-06	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)	
Bundesministerium	Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm:2017-07	Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm	
DIN	DIN 4150-1:2022-12	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	
DIN	DIN 4150-2:1999-06	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden	
DIN	DIN 4150-3:2016-12	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen	
LAI	LAI Hinweise:2018-03	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

2.2 Weitere Verfahren zur Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Bundesministerium	AVV Baulärm:1970-08	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen	
LAI	Freizeitlärm-Richtlinie der LAI IM 6.2:2015-03	Freizeitlärmrichtlinie	
BlmSchV	Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BlmSchV:1991-07	18. Verordnung zur Durchführung des Bundes - Immissionsschutzgesetzes	
BlmSchV	Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BlmSchV:1990-06	16. Verordnung zur Durchführung des Bundes - Immissionsschutzgesetzes	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
BMW	BMW PV 11816247-000-02:2023-02	Störgeräusche an Komponenten und Fahrzeugen / Noise on components and vehicles	Nur Verfahren A: Dynamische Prüfung bei einachsiger Anregung
DIN	DIN 18005/Beiblatt 1:2023-07	Schallschutz im Städtebau - Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung	
DIN	DIN 18005:2023-07	Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung	
DIN	DIN 4109-1:2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen	
DIN	DIN 45680:1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschmissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen	
DIN	DIN 45681:2005-03	Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschmissionen mit CD	
DIN	DIN 45691:2006-12	Geräuschkontingentierung	
DIN	DIN 45692:2009-08	Messtechnische Simulation der Hörempfindung Schärfe	
DIN EN	DIN EN 60076-10:2017-10	Power transformers - Part 10: Determination of sound levels	
DIN EN	DIN EN 60268-5:2010-04	Elektroakustische Geräte - Teil 5: Lautsprecher (IEC 60268-5:2003 + A1:2007); Deutsche Fassung EN 60268-5:2003 + A1:2009	
DIN EN	DIN EN 60704-1:2010-12	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 60704-1:2010); Deutsche Fassung EN 60704-1:2010	
DIN EN	DIN EN 60704-2-1:2001-12	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Staubsauger	
DIN EN	DIN EN 60704-2-14:2020-05	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 214: Besondere Anforderungen an Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte und Gefriergeräte - (IEC 60704-2-14:2013 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60704-2-14:2013 + A1:2019	
DIN EN	DIN EN 61043:1994-05	Elektroakustik; Geräte für die Messung der Schallintensität; Messung mit Paaren von Druckmikrofonen	
DIN EN	DIN EN 61672-1:2014-07	Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 1: Anforderungen - (IEC 61672-1:2013) - Deutsche Fassung EN 61672-1:2013	
DIN EN IEC	DIN EN IEC 60704-1:2023-06	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 10140-1:2012-05	Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 10140-2:2021-09	Akustik – Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 10140-2:2021	
DIN EN ISO	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	DIN EN ISO 11202:2023-02	Akustik–Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten–Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen (ISO 11202:2010 + Amd.1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11202:2010 + A1:2021	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 11203:2022-12	Akustik–Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten–Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel (ISO 11203:1995 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11203:2009+A1:2020	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 11204:2019-10	Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter Umgebungskorrekturen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 11688-1:2009-11	Akustik - Richtlinien für die Konstruktion lärmarmen Maschinen und Geräte - Teil 1: Planung - (ISO/TR 11688-1:1995) - Deutsche Fassung EN ISO 11688-1:2009	
DIN EN ISO	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	DIN EN ISO 12001:2010-01	Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmeßnorm	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 13373-1:2002-07	Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 14257:2011-11	Akustik - Messung und Parametrisierung von Schallausbreitungskurven in Arbeitsräumen zum Zweck der Beurteilung der akustischen Qualität	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 15744:2008-11	Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen – Geräuschmessverfahren – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 15744:2002)	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 1680:2014-04	Akustik - Verfahren zur Messung der Luftschallemission von drehenden elektrischen Maschinen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3095:2014-07	Bahnwendungen - Akustik - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3382-2:2008-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeiten in gewöhnlichen Räumen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3382-3:2022-04	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 3: Großraumbüros (ISO 3382-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 3382-3:2022	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3741:2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3743-1:2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen; Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern - Teil 1: Vergleichsverfahren in Prüfräumen mit schallharten Wänden	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3743-2:2022-11	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	DIN EN ISO 3744:2011-02	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3744:2010	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3745:2017-10	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume (ISO 3745:2012 + Amd 1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 3745:2012 + A1:2017	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3746:2011-03	Akustik – Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene (ISO 3746:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3746:2010	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN EN ISO	DIN EN ISO 3747:2011-03	Akustik – Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung (ISO 3747:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3747:2010	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 4871:2009-11	Akustik - Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräten	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 5136:2003-10	Akustik - Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungsmaschinen in Kanäle abgestrahlten Schalleistung - Kanalverfahren	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 5349-1:2001-12	Teil 1: Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 5349-2:2015-12	Teil 2: Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 717-1:2021-05	Akustik – Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 717-1:2020	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 7779:2019-04	Akustik – Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779:2018); Deutsche Fassung EN ISO 7779:2018	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9612:2009-09	Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) (ISO 9612:2009); Deutsche Fassung EN ISO 9612:2009	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9614-1:2009-11	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten	
DIN EN ISO	DIN EN ISO 9614-2:1996-12	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung	
DIN ISO	DIN ISO 5128:1984-11	Innengeräuschmessungen in Kraftfahrzeugen	
DIN ISO	DIN ISO 5130:2020-11	Akustik – Messungen des Standgeräusches von Straßenfahrzeugen	
DIN ISO	DIN ISO 8297:2023-10	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der Umgebung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 8297:1994 + Amd.1:2021)	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustische Messungen, Umweltakustik, Vibroakustik, Messungen im Hall- und Freifeldraum sowie psychoakustische Analysen an Bauteilen und Fahrzeugen			
Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
DIN ISO	DIN ISO 9613-2:1999-10	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2:1996)	
Ford	Ford CETP 12.00-L-403:2005-05	Squeak and Rattle Evaluation of HVAC Control Module	
GMW	GMW14011:2016-04	Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
ISO	ISO 6395/2ndEdition:2008-03	Earth-moving machinery - Determination of sound power level - dynamic test conditions	
EU Richtlinie	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG:2006-05	Maschinenrichtlinie Richtlinie 2006/42/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)	
Jaguar Land Rover	TPJLR.00.187:2021-11	Squeak and Rattle Shaker Tests for Systems or Components	
VDI	VDI 3760:1996-02	Berechnung und Messung der Schallausbreitung in Arbeitsräumen	
VDI	VDI 3770:2012-09	Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen	
VDI	VDI 4100:2012-10	Schallschutz im Hochbau - Wohnungen - Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz	
Volvo	Volvo SOL00013:2012-01	Squeak & Rattling, sweep sensitivity test and random test on small parts	
VW	VW 82469:2019-03	Zusatzaggregate - Akustische Anforderungen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustik-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Amt der Tiroler Landesregierung	Dienstanweisung Lärmschutz Straße Abt. Verkehr und Straße:2014-04	Dienstanweisung - Lärmschutz Straße - Abt. Verkehr und Straße	
BMW	BMW PR 310:2000-03	PR-Klapper- und Knarzuntersuchungen an Innenausstattungen	
BMW	BMW PR 311.2:2005-07	Messung von Störgeräuschen (Klappern/Knarzen) für Komponenten und Gesamtfahrzeug	
BMW	BMW PR 311.3:2016-05	Messung von Störgeräuschen (Klappern/Knarzen) für Komponenten und Gesamtfahrzeug / Measurement of interfering noise (rattling/creaking) in components and the vehicle as a whole	
BMW	BMW PR 311.4:2017-01	Messung von Störgeräuschen (Klappern/Knarzen) für Komponenten und Gesamtfahrzeug / Measurement of interfering noise (rattling/creaking) in components and the vehicle as a whole	
BMW	BMW PR 311.5:2019-07	Störgeräusche an Komponenten mit fahrbahnanaloger Anregung / Interfering noise from components subjected to simulated road surface excitation	
BMW	BMW PR 315.1:2006-07	Kontaktstellenanalyse und Untersuchung von Materialpaarungen	
BMW	BMW PR 321.4:2001-10	PR Instrumententafel	
BMW	BMW PR 325.4:2001-10	PR Mittelkonsole	
BMW	BMW PR 326.4:2004-05	PR Türverkleidung und Seitenverkleidung	
BMW	BMW PV 11816247-000-02:2023-02	Störgeräusche an Komponenten und Fahrzeugen / Noise on components and vehicles	Nur Verfahren A: Dynamische Prüfung bei einachsiger Anregung
BMW	BMW QV 61034:2005-07	Störgeräuschfreiheit von Fahrzeugbauteilen	
Bundesministerium	ASR A3.7:2021-03	Lärm - Diese ASR A3.7 konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Verordnung über Arbeitsstätten.	
Bundesministerium	Ermittlung der Geräuschimmissionen - TA Lärm:2022-02	Ermittlung der Geräuschimmissionen - TA Lärm	
Bundesministerium	Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm:2017-07	Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm	
Bundesministerium	LärmVibrationsArbSchV:2021-07	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen (Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung - LärmVibrationsArbSchV)	
Bundesministerium	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung:2012-04	Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)	
Bundesministerium	TRLV Vibrationen, Teil 1:2015-03	TRLV Vibrationen - Teil 1: Beurteilung der Gefährdung durch Vibrationen	
Bundesministerium	TRLV Vibrationen, Teil 2:2015-03	TRLV Vibrationen - Teil 2: Messung von Vibrationen	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustik-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Bundesministerium	TRLV Vibrationen, Teil Allgemeines:2015-03	TRLV Vibrationen - Teil: Allgemeines	
DEGA	DEGA-Empfehlung 103:2018-01	Schallschutz im Wohnungsbau - Schallschutzausweis	
DIN	DIN 1320:1997-06	Akustik - Begriffe	
DIN	DIN 18005/Beiblatt 1:2023-07	Schallschutz im Städtebau - Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung	
DIN	DIN 18005:2023-07	Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung	
DIN	DIN 18041:2016-03	Hörsamkeit in Räumen - Anforderungen, Empfehlungen und Hinweise für die Planung	
DIN	DIN 30786-1:2002-07	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Übersicht über die Normenstruktur	
DIN	DIN 30786-2:2013-02	Transportbelastungen - Datensammlung von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 2: Wertesammlungen	
DIN	DIN 33404-1:1900-01	Gefahrensignale für Arbeitsstätten; Akustische Gefahrensignale	
DIN	DIN 33404-3:1982-05	Gefahrensignale für Arbeitsstätten; Akustische Gefahrensignale; Einheitliches Notsignal; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	
DIN	DIN 4109-1:2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen	
DIN	DIN 4109-2:2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen	
DIN	DIN 4109-4:2016-07	Schallschutz im Hochbau - Teil 4: Bauakustische Prüfungen	
DIN	DIN 4150-1:2022-12	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	
DIN	DIN 4150-2:1999-06	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden	
DIN	DIN 4150-3:1999-02	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen	
DIN	DIN 4150-3:2015-10	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen	
DIN	DIN 4150-3:2016-12	Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen	
DIN	DIN 4178:2003-08	Glockentürme	
DIN IEC	DIN IEC 60076-10/FirstEdition:2001-05	Power transformers - Part 10: Determination of sound levels	
Fiat	Fiat 7-R0146:2007-04	Acoustic transparency of solid partition between coupled anechoic and reverberating chambers	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustik-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
Ford	CETP 15.01-L-402:2004-04	Squeak and Rattle Evaluation of Radio and CD Player	
Ford	Ford CETP 12.00-L-403:2005-05	Squeak and Rattle Evaluation of HVAC Control Module	
GMW	GMW14011:2010-11	Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
GMW	GMW14011:2016-04	Objective Subsystem/Component Squeak and Rattle Test	
GMW	GMW14188:2011-11	Squeak and Rattle Degradation (Subassembly, Subsystem and Component) Evaluation Procedure	
GMW	GMW8518:2006-09	Subjective Squeak and Rattle Evaluation: Vehicle Level	
LAI	Freizeitlärm-Richtlinie der LAI IM 6.2:2015-03	Freizeitlärmrichtlinie	
LAI	LAI Hinweise:2018-03	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	
ON	ON V 32:2001-12	Katalog für schallschutztechnische Kennwerte von Bauteilen	
PSA Peugeot Citroen	PSA B21 7050:2009-04	CONNECTORS GENERAL REQUIREMENTS	
Porsche	PPV 7810:2008-04	Akustik - Schwingprüfung - Prüfung auf Störgeräusche (Squeak & Rattle)	
RTCA	RTCA DO-214:1993-03	AUDIO SYSTEMS CHARACTERISTICS AND MINIMUM OPERATIONAL PERFORMANCE STANDARDS FOR AIRCRAFT AUDIO SYSTEMS AND EQUIPMENT	
Renault	Renault 32-02-034/---:2013-05	BRUYANCE DES COMMANDES DE CLIMATISATION CAMAN-CAREG SOUS EXCITATION VIBRATOIRE - NIVEAU 6	
Renault	Renault 32-04-858/--D:2009-02	DRIVER STATION - NOISE VALIDATION - DETECTION, AGEING	
Renault	Renault 36-02-051/---:2020-03	CENTRAL TOUCH DISPLAY AND CENTRAL PANEL SPECIFICATIONS	
Renault	Renault 36-03-020/--A:2016-07	SOUND QUALITY OF THE CONTROL BUTTONS - LEVEL 6	
Renault	Renault 36-03-021/--A:2016-07	SOUND QUALITY OF THE CONTROL BUTTONS - LEVEL 6	
Renault	Renault 37-06-014/---:2011-10	SQUEAK AND RATTLE BODY NOISE PERFORMANCE - MEASUREMENT OF THE NOISE PRODUCED BY THE CAMAN & CAREG HEATING AND VENTILATION CONTROL UNITS UNDER VIBRATORY EXCITATION - LEVEL 6	
TÜV	TÜV Rheinland Group Bericht 2005:2005-09	Immissionsschutz / Lärmschutz	
VDA	VDA 240-301:2013-01	Acoustic Test (HDAT)	
VDA	VDA 240-310:2014-01	Spezifikation von optischen Laufwerken im Automobil	
VDA	VDA 240-311:2014-01	Übersicht Testfälle für optischen Laufwerke im Automobil	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Akustik

Akustik-Normen - im flexibel akkreditierten Bereich

Typ / Hersteller	Bezeichnung	Titel	Einschränkungen
VDI	VDI 3770:2012-09	Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen	
VDI	VDI 3834:2015-08	Messung und Beurteilung der mechanischen Schwingungen von Windenergieanlagen und deren Komponenten - Windenergieanlagen mit Getriebe	
VDI	VDI 4100:2012-10	Schallschutz im Hochbau - Wohnungen - Beurteilung und Vorschläge für erhöhten Schallschutz	
VW	VW 501 27:2004-11	Akustik - Schwingungsprüfung - Prüfung auf Störgeräusche (Squeak & Rattle)	
VW	VW 82469:2019-03	Zusatzaggregate - Akustische Anforderungen	
VW	VW 82511:2011-11	Air Bag System - Air Bag Modules (Installation Location: Steering Wheel, Dashboard) - Requirements and Test Conditions	
VW	VW 91100:2012-02	Environmental Standard for Vehicles; Vehicle Parts, Materials, Operating Fluids - Policy, Specifications	
VW	VW TL 82500:2020-05	Rückhaltesystem - Gurtaufroller - Anforderungen und Prüfungen	
Volvo	Volvo SOL00013:2012-01	Squeak & Rattling, sweep sensitivity test and random test on small parts	
prEN	prEN 1804-1:2000-01	Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports - Part 1: Support units and general requirements	
prEN	prEN 1804-2:2000-01	Machines for underground mines - Safety requirements for hydraulic powered roof supports - Part 2: Power set legs and rams	
prEN	prEN 1804-2:2000-01	Maschinen für den Bergbau unter Tage - Sicherheitsanforderungen an hydraulischen Schreitausbau - Teil 2: Stempel und Zylinder	
ÖAL-Richtlinie	ÖAL-Richtlinie Nr. 28:2019-01	Berechnung der Schallausbreitung im Freien und Zuweisung von Lärmpegeln und Bewohnern zu Gebäuden	

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.