



ita Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure VBI

QM-Handbuch
Anhang A

Stand: 07/2024

Anhang A10 – Liste Regelwerke Flexibler Geltungsbereich

Die nachfolgende Tabelle enthält die für den flexiblen Geltungsbereich nach Kategorie III relevanten Regelwerke mit ihrem aktuellen Ausgabestand.

Norm / Richtlinie / Technische Regel	
Titel	Bezeichnung
02.05.2013 (BGBl. I S. 3756), zuletzt geändert am 29.03.2017 (BGBl. I S. 626)	41. Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Bekanntgabeverordnung – 41. BImSchV)
30.01.2018	Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissions- schutzes - Modul Immissionsschutz der LAI (nur noch Link auf DAkkS-Homepage)
DIN 45688: 2014-07	Besondere Anforderungen an die Kompetenz von Prüflaboratorien für Geräusche und Erschütterungen im Bereich des Immissionsschutzes
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien
Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen	
26.08.1998 (GMBl. 1998, Nr. 26, S. 503), zuletzt geändert am 01.06.2017 (BAHz AT 08.06.2017 B5)	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien
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
16. BImSchV vom 12.06.1990 (BGBl. I S. 1036), zuletzt geändert am 04.11.2020 (BGBl. I S. 2334)	16. Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung)



ita Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure VBI

QM-Handbuch
Anhang A

Stand: 07/2024

Norm / Richtlinie / Technische Regel	
Titel	Bezeichnung
18. BImSchV vom 18.07.1991 (BGBl. I S. 1790), zuletzt geändert am 01.06.2017 (BGBl. I, S. 1468)	18. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung)
AVV Baulärm 19.08.1970 (BAnz Nr. 160)	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen
2015-01	Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03), Anlage 2 zur 16. BImSchV (BGBl. I 2014, S. 2271-2313)
2021-03	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – Ausgabe 2019 – RLS-19 (VkBl. 2019, Heft 20, lfd. Nr. 139, S. 698); anzuwenden m. Verabschiedung der Änderung der 16. BImSchV
Akustik 04:1990	Richtlinie für schalltechnische Untersuchungen bei der Planung von Rangier- und Umschlagbahnhöfen
2015-03	LAI-Freizeitlärm-Richtlinie: Hinweise zur Beurteilung der durch Freizeitanlagen verursachten Geräusche
DIN EN ISO 3740 2019-08	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen
DIN EN ISO 3741 2011-01	Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1
DIN EN ISO 3743-1 2011-01	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- 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 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 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
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
DIN EN ISO 3746 2011-03	Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene



ita Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure VBI

QM-Handbuch
Anhang A

Stand: 07/2024

Norm / Richtlinie / Technische Regel	
Titel	Bezeichnung
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
DIN 4109-1: 2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
DIN 4109-2: 2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
DIN ISO 8297 2000-08	Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für die Abschätzung von Schalldruckpegeln in der Umgebung – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2
DIN ISO 9613-2 1999-10	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
DIN EN ISO 12354-4 2017-11	Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften – Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
DIN 18005-1:2002-07	Schallschutz im Städtebau – Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; mit Beiblatt 1
DIN 45635-1:1984-04	Geräuschmessung an Maschinen – Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren – Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen
DIN 45641:1990-06	Mittelung von Schallpegeln
DIN 45645-1:1996-07	Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen – Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
DIN 45657:2014-07	Schallpegelmesser - Zusatzanforderungen für besondere Messaufgaben
DIN 45680: 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräusch-immissionen in der Nachbarschaft; in Verbindung mit Beiblatt 1 zu DIN 45680:1997-03: Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft; Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen
DIN 45680 Beiblatt 1: 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen
DIN 45681:2005-03	Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen
DIN 45691:2006-12	Geräuschkontingentierung
DIN EN 61260-1 :2014-10	Elektroakustik - Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven – Teil 1: Anforderungen
DIN EN 61672-1 2014-07	Elektroakustik - Schallpegelmesser – Teil 1: Anforderungen
VDI 3723 Blatt 1 1993-05	Anwendung statistischer Methoden bei der Kennzeichnung schwankender Geräuschimmissionen



ita Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure VBI

QM-Handbuch
Anhang A

Stand: 07/2024

Norm / Richtlinie / Technische Regel	
Titel	Bezeichnung
VDI 3723 Blatt 2 2006-03	Anwendung statistischer Methoden bei der Kennzeichnung schwankender Geräuschimmissionen – Teil 2: Qualitätsprüfung bei der Beurteilung von Geräuschsituationen
VDI 3745 Blatt 1 1993-05	Beurteilung von Schießgeräuschimmissionen
DIN EN ISO 17201-1 2019-06	Akustik - Geräusche von Schießplätzen – Teil 1: Bestimmung des Mündungsknalls durch Messung
DIN EN ISO 17201-2 2006-10	Akustik - Geräusche von Schießplätzen – Teil 2: Bestimmung des Mündungsknalls und des Geschossgeräusches durch Berechnung
DIN EN ISO 17201-3 2019-06	Akustik - Geräusche von Schießplätzen – Teil 3: Berechnung der Schallausbreitung

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen	
Norm / Richtlinie / Technische Regel	
Norm	Titel
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. i. Bauwesen; Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen
2018-03	LAI-Erschütterungs-Leitfaden: Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen
DIN 45669-1:2020-06	Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 1: Schwingungsmesser – Anforderungen und Prüfungen
DIN 45669-2:2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 2: Messverfahren
DIN 45672-1:2018-02	Schwingungsmessung von Schienenverkehrswegen - Teil 1: Messverfahren für Schwingungen
DIN 45672-2:2020-11	Schwingungsmessung von Schienenverkehrswegen - Teil 2: Auswertefahren