

The logo for DIN (Deutscher Institut für Normung) is displayed in a white box on a blue background. It consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, with horizontal lines above and below the letters.

## Jahresbericht 2024



DIN/VDI-Normenausschuss Akustik,  
Lärminderung und Schwingungstechnik  
(NALS)

## Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Organisation des NALS .....	3
2.1	Vorsitz und Geschäftsführung .....	3
2.2	Beirat .....	4
2.3	Geschäftsstelle .....	6
2.4	NA 001 (Fachbereiche und Arbeitsausschüsse) .....	7
3	Einleitung .....	9
4	Schwerpunkte der Arbeit im Jahr 2024.....	11
5	Normungsarbeit in Zahlen.....	12
6	Im Berichtszeitraum durchgeführte Arbeiten, gegliedert nach Arbeitsausschüssen .....	13
6.1	Fachbereich 1 „Akustik“ .....	14
6.2	Fachbereich 2 „Lärminderung“ .....	19
6.3	Fachbereich 3 „Schwingungstechnik“ .....	22
7	Zusammenfassung .....	26
Anhänge		
A	Im Berichtszeitraum veröffentlichte Normen und VDI-Richtlinien.....	27
A.1	Im Berichtszeitraum unter der <u>Trägerschaft</u> des NALS veröffentlichte Normen, Spezifikationen (DIN SPEC) und VDI-Richtlinien (einschließlich (Norm-Entwürfe) .....	28
A.2	Im Berichtszeitraum unter der <u>Mitträgerschaft</u> des NALS veröffentlichte Normen und Spezifikationen (DIN SPEC) (einschließlich (Norm-Entwürfe) .....	30
B	NALS-Sitzungen .....	31
B.1	Nationale Sitzungen 2024.....	31
B.2	Europäische und internationale Sitzungen 2024 .....	33
C	Normen und Projekte des NALS (Zuordnung nach Gremien) .....	35
C.1	Veröffentlichungen des NALS.....	35
C.2	Projektfortschritt nationale Normen und Projekte .....	36
C.3	Projektfortschritt internationale Normen und Projekte mit .....	51
	Legende Bearbeitungsstufen .....	69
D	Europäische und internationale Arbeitsgremien mit Spiegelgremien unter NALS-Beteiligung (CEN, ISO, IEC).....	70
E	Abkürzungsverzeichnis .....	75

# 1 Vorwort

Der vorliegende Bericht informiert über den DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) und die im NALS gespiegelten Gremien des Europäischen Komitees für Normung (CEN), der Internationalen Organisation für Normung (ISO) und der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC).

Im Bericht werden die Aktivitäten des NALS im Geschäftsjahr 2024 vorgestellt. Der Fokus liegt dabei auf den im Geschäftsjahr 2024 bearbeiteten Normungs- und Richtlinien-Projekten. Diese und die bisher veröffentlichten Normen und Richtlinien der verschiedenen Gremien sind abrufbar auf der Internetseite des NALS unter <http://www.din.de/go/nals>.

Ein Höhepunkt des vergangenen Jahres war die Ausrichtung der Plenarsitzungen von ISO/TC 43 „Akustik“ und der zugehörigen Unterkomitees „Lärm“, „Bauakustik“ und „Unterwasserakustik“ bei DIN. Im Vorfeld zu den Plenarsitzungen trafen sich zahlreiche Arbeitsgruppen aus diesen Komitees bei DIN, so dass die Gesamtzahl der Teilnehmenden über die gesamte Woche bei ca. 250 Personen lag. Die Organisation dieser Sitzungswoche lag überwiegend beim NALS, bedingt durch die Zuständigkeiten bei der nationalen Spiegelung war jedoch auch der Normenausschuss Materialprüfung (NMP) aktiv beteiligt. Die Sitzungen waren exzellent organisiert, die neuen Tagungsräume bei DIN funktionierten hervorragend und es gab ausschließlich positive Rückmeldungen. Als einer der vielen Teilnehmenden bedanke ich mich für die Organisation dieser herausragenden Veranstaltung bei den Beteiligten von NALS und NMP sehr herzlich. Unter anderem wurde auf der Sitzungswoche beschlossen, einige für die Akustik wichtige übergeordnete Themen in Ad-hoc-Gruppen auf internationaler Ebene zu bearbeiten. Stichworte zu diesen Themen sind Impulsschall, Tonhaltigkeit, Messgeräteanforderungen sowie Messunsicherheit. Die Spiegelung dieser neuen internationalen Aktivitäten erfolgt auf nationaler Ebene innerhalb eines neuen Beirats-Sonderausschusses.

Im Geschäftsjahr 2024 hat der NALS außerdem eine Initiative zur Verbesserung der Koordination im Bereich Bauakustik gestartet. Dazu wurde ein Gemeinschaftsgremium mit der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) angedacht, das jedoch letztlich nicht zustande kam. Dessen ungeachtet soll die langjährige sehr gute Zusammenarbeit zwischen DEGA und NALS nach dem Willen aller Beteiligten auf hohem Niveau erhalten bleiben. So ist der NALS Mitausrichter der Jahrestagung für Akustik DAGA, die 2024 in Hannover mit ca. 1400 Teilnehmenden stattfand. Für die bessere Koordination im Bereich Bauakustik sind vom NALS in der Zukunft weitere Aktivitäten vorgesehen, bei denen insbesondere neben dem bereits erwähnten NMP auch der Normenausschuss Bauwesen (NABau) einbezogen werden soll.

Die Vielzahl der in diesem Bericht aufgeführten Normungs- und Richtlinienprojekte kann vom NALS nur durch das große Engagement der Mitwirkenden sowie durch die finanzielle Unterstützung aus öffentlicher Hand und Wirtschaft bewältigt werden. Dafür herzlichen Dank. Für das Jahr 2025 wünsche ich mir eine Fortsetzung der konstruktiven und vertrauensvollen Zusammenarbeit aller interessierten Kreise in den Gremien des NALS.

Volker Wittstock  
Vorsitzender des  
DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)

**NA 001 DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und  
Schwingungstechnik (NALS)**

**2 Organisation des NALS**

**2.1 Vorsitz und Geschäftsführung**

Vorsitzender:	Dr. Volker Wittstock PTB
Stellv. Vorsitzender:	Dr. rer. nat. Wolfgang Probst Dataakustik GmbH
Geschäftsführer:	Andreas Lamm DIN

## 2.2 Beirat (Stand Dezember 2024)

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
<b>Vorsitz</b>	
Dr. Volker Wittstock Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>	
Dr. rer. nat. Wolfgang Probst DataKustik GmbH	DataKustik GmbH
<b>Fachbereichsleitung</b>	
<b>Akustik</b>	
Prof. Dr. rer. nat. Jesko L. Verhey Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
<b>Lärminderung</b>	
Dr. rer. nat. Wolfgang Probst DataKustik GmbH	DataKustik GmbH
<b>Schwingungstechnik</b>	
Prof. Dr.-Ing. Werner Rücker Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM)	Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM)
<b>Geschäftsführung</b>	
Andreas Lamm DIN e. V.	
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Christian Fabris Umweltbundesamt (UBA)	Umweltbundesamt (UBA)
Dr. Carl-Christian Hantschk Müller-BBM Industry Solutions GmbH	Müller-BBM Industry Solutions GmbH
Dr. rer. nat. Fabian Heisterkamp Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BauA)	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BauA)
Klaus Ignatz CURRENTA GmbH & Co. OHG	Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI)
Dr. Martin Klemenz DEGA e. V. – Deutsche Gesellschaft für Akustik	DEGA e. V. – Deutsche Gesellschaft für Akustik
Michael Köster Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, und Klimaschutz	Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI)
Sebastian Korfmacher Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)	Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Prof. Dr. Sabine Langer Technische Universität Braunschweig	DEGA e. V. – Deutsche Gesellschaft für Akustik
Philipp Niermann Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA)	Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA)
Prof. Dr. Bernhard U. Seeber Technische Universität München	Technische Universität München
Siegfried Turowski Berufsgenossenschaft Holz und Metall (BGHM)	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)
Marcel Walter DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE Health	DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE Health
Dieter Westerkamp VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.	VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.
Dr. Stefanie Wong-Zehnpfennig Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

## 2.3 Geschäftsstelle

**DIN e. V.**  
**DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und**  
**Schwingungstechnik (NALS)**

Hausanschrift:  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

Name	E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>	
Andreas Lamm	<a href="mailto:andreas.lamm@din.de">andreas.lamm@din.de</a>
<b>Projektmanagement</b>	
Dr. Judith Albrecht	<a href="mailto:judith.albrecht@din.de">judith.albrecht@din.de</a>
Dr. Clemens Büttner	<a href="mailto:clemens.buettner@din.de">clemens.buettner@din.de</a>
Dr. Judith Galuba	<a href="mailto:judith.galuba@din.de">judith.galuba@din.de</a>
Katharina Klug	<a href="mailto:katharina.klug@din.de">katharina.klug@din.de</a>
Adrian Meyer	<a href="mailto:adrian.meyer@din.de">adrian.meyer@din.de</a>
Dr. Agnes Sayer	<a href="mailto:agnes.sayer@din.de">agnes.sayer@din.de</a>
Kay S. Voigt	<a href="mailto:kay.voigt@din.de">kay.voigt@din.de</a>
<b>Assistenz</b>	
Jeannette Boidol	<a href="mailto:jeannette.boidol@din.de">jeannette.boidol@din.de</a>
Stephanie Kursch	<a href="mailto:stephanie.kursch@din.de">stephanie.kursch@din.de</a>
Sherin Lehmann	<a href="mailto:sherin.lehmann@din.de">sherin.lehmann@din.de</a>
Daniela Liebing	<a href="mailto:daniela.liebing@din.de">daniela.liebing@din.de</a>

Die Zuordnung der Arbeitsausschüsse zu den jeweiligen Bearbeiter\*innen in der Geschäftsstelle kann den Tabellen in Anhang C.2 (Projektfortschritt nationale Normen und Projekte) sowie C.3 (Projektfortschritt internationale Normen und Projekte) entnommen werden.

## 2.4 NA 001 (Fachbereiche und Arbeitsausschüsse)

Gremien-Nr.	Gremientitel
NA 001	DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)
NA 001 BR	Beirat des DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik
NA 001 BR-01 SO	Vorstand des DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik
NA 001-01 FB	Fachbereich 1 Akustik
NA 001-01-02 AA	Geräuschimmission – Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung
NA 001-01-02-11 AK	Überarbeitung von DIN 45680
NA 001-01-02-12 AK	Unbemannte Luftfahrtsysteme (Drohnen)
NA 001-01-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NALS/DKE: Schallmessgeräte
NA 001-01-04 AA	Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung
NA 001-01-04-04 AK	Geräusche von Haushaltsgeräten
NA 001-01-04-32 UA	Sport- und Freizeitanlagen – ETS 32
NA 001-01-05 AA	Geräuschemissionsmessungen an Straßenfahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz
NA 001-01-06 AA	Messung der Schalldämmung von Gehörschützern
NA 001-01-07 AA	Geräuschemissionsmessungen an spurgebundenen Fahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz
NA 001-01-09 AA	Geräusche von Schießplätzen
NA 001-01-10 AA	Psychoakustische Messtechnik
NA 001-01-11 AA	Fluggeräusche
NA 001-01-12 AA	Soundscape – Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen
NA 001-02 FB	Fachbereich 2 Lärminderung
NA 001-02-03 AA	Schallausbreitung, Schallschutz und Lärminderung
NA 001-02-03-18 UA	Überarbeitung und Neufassung der VDI 4100
NA 001-02-03-19 UA	Schallausbreitung im Freien

NA 001-02-03-22 AK	Geräuscharme Logistik
NA 001-02-05 AA	Akustische Belastung im Meer und Geräuschmessungen an und auf Wasserfahrzeugen
NA 001-02-06 AA	Qualitätsanforderung und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz
NA 001-02-07 AA	Ultraschalleinwirkung an Arbeitsplätzen, Messung, Beurteilung und Minderung
NA 001-03 FB	Fachbereich 3 Schwingungstechnik
NA 001-03 FBR	Fachbeirat Schwingungstechnik
NA 001-03-02 AA	Schwingungsmesstechnik
NA 001-03-03 AA	Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen
NA 001-03-05 AA	Zustandsüberwachung und Diagnostik von Maschinen
NA 001-03-06 AA	Auswuchten und Auswuchtmaschinen
NA 001-03-09 AA	Messung von Schwingungsimmissionen
NA 001-03-11 AA	Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Ganzkörper-Schwingungen
NA 001-03-12 AA	Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Hand-Arm-Schwingungen
NA 001-03-15 AA	Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen

### 3 Einleitung

Das Ziel des Projekts besteht in der fachlichen Vorbereitung der Erstellung von umweltschutzbezogenen technischen Normen im nationalen, regionalen (europäischen) und internationalen Rahmen im Wesentlichen auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik, insbesondere hinsichtlich

- Anwendungen zur Lärminderung und Minderung von Erschütterungen in der Praxis,
- Unterstützung staatlicher Maßnahmen zur Lärmbekämpfung und Erschütterungsminderung,
- Anwendungen im privatrechtlichen Bereich.

Die Normung auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik ist schon seit ihrem Beginn im Wesentlichen darauf ausgerichtet, die Voraussetzungen für die Lösung von Umweltlärm- und Erschütterungsproblemen zu schaffen. Einheitliche Verfahren zum objektiven Messen und Bewerten von Geräusch- und Schwingungsimmissionen bilden die Grundlage für die Beurteilung und Begrenzung von Immissionen, insbesondere hinsichtlich erheblicher Belästigungen und Gefährdungen des Menschen. Nur auf Basis anerkannter einheitlicher Mess- und Beurteilungsverfahren lassen sich wirksame Lärminderungsmaßnahmen prüfen und nachweisen, welche dann als Entscheidungshilfe für Genehmigungs- und Zulassungsverfahren dienen können. Deutsche Normen oder VDI-Richtlinien haben kraft Entstehung, Trägerschaft, Inhalt und Anwendungsbereich den Charakter von Empfehlungen mit einer technisch-normativen Wirkung.

Die Normungsaktivität auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik wird bei DIN – von einigen Spezialgebieten abgesehen – vom DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) getragen, während sie international vor allem dem Technischen Komitee 43 „Akustik“, dem Technischen Komitee 108 „Mechanische Schwingungen und Stöße sowie Zustandsüberwachung“ bei ISO und dem Technischen Komitee 29 „Elektroakustik“ bei IEC zugeordnet ist. Europäisch erfolgen die Arbeiten bei CEN in den Technischen Komitees 211 „Akustik“ und 231 „Mechanische Schwingungen und Stöße“.

Besondere Bedeutung kommt dabei der Führung internationaler bzw. europäischer TC/SC-Sekretariate durch Deutschland (DIN) zu. So werden die Sekretariate der folgenden Komitees durch den NALS geführt:

ISO/TC 43	<i>Akustik;</i>
ISO/TC 43/SC 1	<i>Geräusche;</i>
ISO/TC 108/SC 2	<i>Messung und Bewertung mechanischer Schwingungen und Stöße bei Einwirkung auf Maschinen, Fahrzeuge und Bauwerke;</i>
ISO/TC 108/SC 4	<i>Einwirkung von Schwingungen und Stößen auf den Menschen (außerhalb dieses Projekts);</i>
CEN/TC 211	<i>Akustik;</i>
CEN/TC 231	<i>Mechanische Schwingungen und Stöße (außerhalb dieses Projekts).</i>

Die Normungsarbeit auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik ist in ihrem Umfang kontinuierlich gewachsen. Wesentliche Schwerpunkte der Aktivitäten des Gesetzgebers auf diesem Gebiet liegen in der Ausführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes und des Produktsicherheitsgesetzes. Hier spielt die über die deutschen Grenzen hinausgehende Abstimmung in den Ländern der Europäischen Union eine große Rolle. Die Notwendigkeit der Harmonisierung von Normen und gesetzlichen Vorschriften im nationalen, regionalen und internationalen Bereich ist weiterhin zwingend.

In der Bundesrepublik Deutschland wurde durch den „*Vertrag zwischen der Bundesrepublik Deutschland und dem DIN Deutsches Institut für Normung e. V.*“ eine wichtige Voraussetzung für diese Harmonisierung geschaffen. Der Vertrag bestätigt den Grundsatz der Selbstverwaltung aller Wirtschaftsbeteiligten einschließlich des Staates bei der Erarbeitung technischer Regeln und bestätigt das Prinzip der Verweisung auf DIN-Normen in der Gesetzgebung und Verwaltung. Diesem Prinzip trägt auch das Ziel 2 der Deutschen Normungsstrategie Rechnung, welches lautet: „Normung und Standardisierung entlasten und unterstützen die staatliche Regelsetzung“.

Das in Abschnitt 5 dieses Forschungsberichts beschriebene Projekt soll auch nach Ablauf des Förderungszeitraumes des Berichtsprojekts weitergeführt werden. Diese Weiterführung erfolgt im Sinne eines kontinuierlichen Normungsprozesses, durch den nicht nur neue Normen und Richtlinien erarbeitet, sondern in zunehmendem Maße bestehende überarbeitet werden müssen.

Das Projekt wurde nach den Grundsätzen für die Normungsarbeit nach DIN 820 bzw. nach den Grundsätzen für die Richtlinienarbeit nach VDI 1000 durchgeführt.

Parallel zum berichteten Projekt läuft ein vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales gefördertes Projekt mit dem Titel „Erstellung von technischen Normen im nationalen, europäischen und internationalen Rahmen auf dem Gebiet der Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik mit Relevanz für den Arbeitsschutz“. Aufgrund der häufig engen Verzahnung der Schutzziele beider Projekte innerhalb einzelner Norm-Projekte ist es vielfach schwierig, eine eindeutige Zuordnung vorzunehmen. In diesem Forschungsbericht wird daher über alle Norm-Projekte beider Projekte berichtet.

## 4      **Schwerpunkte der Arbeit im Jahr 2024**

Aufgrund der zunehmenden Globalisierung nimmt der Bedarf an internationalen Normen zu, weshalb sich die Normung weiter in den europäischen und internationalen Bereich verlagert. Die Beteiligung Deutschlands an der Erarbeitung solcher Normen ist daher aus wirtschaftlicher wie aus umweltpolitischer Sicht wichtig. Daneben werden weiterhin nationale Normen, Spezifikationen (DIN SPEC) und VDI-Richtlinien erarbeitet, die zum einen der fachlichen Ausfüllung deutscher Vorschriften dienen und zum anderen auch eine Grundlage für europäische oder internationale Norm-Projekte sein können. Einer der Schwerpunkte bei der Harmonisierung technischer Regeln war dabei die Vereinheitlichung von Messverfahren, die die Grundlage für die Durchführung von Lärminderungs- und Erschütterungsschutzmaßnahmen und die Einführung lärmarmen Produkte auf verschiedensten Gebieten darstellen. Einige der Aktivitäten im Jahr 2024 werden nachfolgend beispielhaft hervorgehoben.

Die Arbeiten an der DIN 45680 „Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschmissionen“ sind nun so weit fortgeschritten, dass die Veröffentlichung im 1. Halbjahr 2025 ansteht.

Die Überarbeitung der ISO 1999 „Acoustics — Estimation of noise-induced hearing loss“ wurde intensiv von deutscher Seite begleitet und, nach herausfordernder Konsensbildung, abgelehnt. Die Arbeiten auf internationaler Ebene laufen jedoch aktuell weiter.

Im Schwingungsbereich konnten der Entwurf der DIN 45669-2 „Messung von Schwingungsmissionen – Teil 2: Messverfahren“ im August 2024 veröffentlicht werden. Die Arbeiten sind nun so weit fortgeschritten, dass das finale Dokument mit Ausgabedatum 2025-02 veröffentlicht werden kann.

Auf europäischer Ebene fanden Arbeiten im Bereich der Geräuschmessung von Maschinen und Geräten statt und zur Schallexposition auf Schießplätzen. Geplant war außerdem eine europäische Übernahme der ISO 9613-2 „Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: Engineering method for the prediction of sound pressure levels outdoors“. Die Entwurfs-Umfrage lief bis Ende Dezember 2024, konnte aber nicht die geforderten Abstimmungsverhältnisse erreichen. Ob das Dokument nun dennoch national übernommen wird, wird der verantwortliche Arbeitsausschuss diskutieren und entscheiden.

Die Veröffentlichung der überarbeiteten Maschinenrichtlinie der Europäischen Kommission sorgte für einen neuen Entwurf eines Normungsauftrags für die europäischen Normungsorganisationen, welche unter Mitwirkung der NALS-Geschäftsstelle diskutiert und kommentiert wurde. Mit dem finalen Normungsauftrag ist zeitnah zu rechnen.

Auf internationaler Ebene werden die relevanten Normen und Standards erarbeitet und intensiv von der NALS-Geschäftsstelle betreut. Ziel ist dabei, die internationalen Normen so zu entwickeln, dass diese europäisch beziehungsweise national direkt übernommen werden können.

## 5 Normungsarbeit in Zahlen

Anzahl der Projekte, veröffentlichten (Norm-)Entwürfe, Normen, Spezifikationen und VDI-Richtlinien	2021	2022	2023	2024
<b>Projektbestand (national, europäisch, international)</b>	141	133	112	124
<b>veröffentlichte (Norm-)Entwürfe, VDI-Richtlinien-Entwürfe</b>	3	11	12	13
<b>veröffentlichte Normen, Spezifikationen (DIN SPEC), VDI-Richtlinien</b>	14	20	10	10
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen), VDI-Richtlinien (DIN, DIN EN, DIN EN IEC, DIN EN ISO, DIN ISO, DIN SPEC, VDI)</b>	290	292	285	290
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	362	364	364	375

Durch den NALS (NA 001) betreute Gremien	2022 <sup>1)</sup>	2023 <sup>1)</sup>	2024 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national) (mit Beirat, Vorstand und Fachbeirat, AA, UA, AK)</b>	36	34	32
<b>Europäische Gremien</b>	4	4	5
<b>davon europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	3	3	4
<b>Internationale Gremien</b>	50	53	57
<b>davon internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	12	12	17

	2021	2022	2023	2024
<b>Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup> (Sitzungstage)</b>	<b>76</b> (85 Tage)	<b>89</b> (96 Tage)	<b>90</b> (102 Tage)	<b>104</b> (110)
<b>davon national</b>	<b>53</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>63</b>
<b>davon international/europäisch mit NALS-Beteiligung</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>41</b>
<b>Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

	2021	2022	2023	2024
<b>Anzahl der nationalen Expert:innen im NALS</b>	<b>377</b> (459 Sitze)	<b>294</b> (386 Sitze)	<b>344</b> (410 Sitze)	<b>364</b> (412)

1) Stichtag 2024-12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der NALS-Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des NALS (NA 001)

[www.din.de/go/nals](http://www.din.de/go/nals)

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, (Norm-)Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, Fachberichte) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

## **6 Im Berichtszeitraum durchgeführte Arbeiten, gegliedert nach Arbeitsausschüssen**

### **NA 001 BR NALS-Beirat**

Geschäftsführer: Andreas Lamm  
Vorsitzender: Dr. Volker Wittstock  
Stellv. Vorsitzender: Dr. Wolfgang Probst

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN/VDI-Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik und nimmt entsprechend der DIN-Richtlinie Aufgaben der Planung, Koordinierung und Finanzierung wahr und ist für Grundsatzentscheidungen zuständig.

Im Mai 2024 fand die reguläre Beiratssitzung statt. Diese wurde als Hybridsitzung durchgeführt. Aufgrund des neuen Finanzierungsmodells FINA25 wurde im Oktober eine virtuelle Sondersitzung des Beirates durchgeführt.

### **NA 001 BR-01 SO NALS-Vorstand**

Bearbeiter: Andreas Lamm  
Vorsitzender: Dr. Volker Wittstock  
Stellv. Vorsitzender: Dr. Wolfgang Probst

Die Vorstandssitzung zur Vorbereitung der Beiratssitzung am Folgetag wurde im Mai 2024 als Hybridsitzung durchgeführt.

## 6.1 FACHBEREICH 1 „Akustik“

### NA 001-01-02 AA Geräuschimmission — Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung

Bearbeiterin: Dr. Agnes Sayer  
Obperson: Dr. Berthold Fuld  
Stellv. Obperson: Christian Fabris

Der NA 001-01-02 AA ist für Regelwerke zuständig, die im Zusammenhang mit der Bestimmung und Beurteilung von Geräuschimmissionen bzw. der -expositionen stehen. Dabei spiegelt er Aktivitäten von ISO/TC 43/WG 1 „Threshold of hearing“, ISO/TC 43/SC 1/WG 45 „Description and measurement of environmental noise“ und ISO/TC 43/SC 1/WG 67 „Revision of ISO 9612 – Determination of occupational noise exposure“.

Im Jahr 2024 lag die Priorität des NA 001-01-02 AA auf der Fertigstellung der DIN 45680. Der Beschluss zur Veröffentlichung soll nun auf der nächsten Sitzung im Februar 2025 gefasst werden.

Weiterhin hat sich der NA 001-01-02 AA im Jahr 2024 mit der Überarbeitung der ISO 1999 beschäftigt. Nach schwieriger nationaler Konsensfindung wurde der Entwurf national wie international abgelehnt. Der weitere Verlauf der Erarbeitung ist aktuell Bestandteil von Diskussionen zwischen dem ISO Zentralsekretariat und dem Sekretariat des ISO/TC 43.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-02 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-02 AA](#)

### NA 001-01-02-11 AK Überarbeitung von DIN 45680

Bearbeiterin: Dr. Agnes Sayer  
Arbeitskreisleitung: Prof. Dr.-Ing. Detlef Krahe

Der NA 001-01-02-11 AK wurde für die fachliche Bearbeitung der DIN 45680 vom NA 001-01-02 AA beauftragt. Die fachliche Bearbeitung ist soweit abgeschlossen, die finalen Beschlüsse werden im übergeordneten NA 001-01-02 AA getroffen.

Der NA 001-01-02-11 AK wurde weiterhin beauftragt einen Technischen Report zu erarbeiten, in dem die Hintergründe zur Überarbeitung der DIN 45680 näher erläutert werden. Die Arbeiten wurden in 2024 gestartet und dauern auch in 2025 noch an.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-02-11 AK](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-02-11 AK](#)

### NA 001-01-02-12 AK Unbemannte Luftfahrtsysteme

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Arbeitskreisleitung: Julia Treichel

Die Aufgaben des NA 001-01-02-12 AK umfassen die Erarbeitung von Normen zur Ermittlung von Geräuschimmissionen von Drohnen. Diesbezüglich wurden im Arbeitskreis zwei Projektvorschläge zum Thema diskutiert.

- DIN XXXX: „Akustik — Ermittlung von Geräuschmissionen von Drohnen — Teil 1: Berechnungsverfahren“;
- DIN XXXX: „Akustik — Ermittlung von Geräuschmissionen von Drohnen — Teil 2: Bestimmung akustischer und flugbetrieblicher Kenngrößen“.

Der Ausschuss spiegelt die Aktivitäten des folgenden internationalen Ausschusses:

ISO/TC 20/SC 16/JWG 7 „Lärmessung für UAS (Unbemannte Luftfahrzeugsysteme)“

Dem Gremium sind aktuell keine laufenden Projekte zugeordnet.

#### **NA 001-01-03 GA Schallmessgeräte**

Bearbeiter: Adrian Meyer  
 Obperson: Dr. Christoph Kling  
 Stellv. Obperson: Christian Fabris

Der NA 001-01-03 GA ist ein Gemeinschaftsausschuss des NALS mit der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, unter der Federführung des NALS. Der Ausschuss erstellt Normen zu Schallmessgeräten und begleitet die Arbeiten der zutreffenden Arbeitsgruppen des IEC/TC 29 „Electroacoustics“.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-03 GA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-03 GA](#)

#### **NA 001-01-04 AA Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung**

Bearbeiter: Kay S. Voigt  
 Obperson: Dr. Volker Wittstock  
 Stellv. Obperson: Dr. Fabian Heisterkamp

Der NA 001-01-04 AA ist für die Normung von Messverfahren, Minderungsmöglichkeiten und Datensammlung der Geräuschemissionen von Maschinen und Anlagen zuständig. Er ist das nationale Spiegelgremium der WG 23 „Measurement of noise from information technology, business and telecommunications equipment“, der WG 28 „Basic machinery noise emission standards“ und der WG 57 „In-situ measurements of blocked forces“ aus dem ISO/TC 43/SC 1.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-04 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-04 AA](#)

#### **NA 001-01-04-04 AK Geräusche von Haushaltsgeräten**

Bearbeiterin: Dr. Judith Galuba  
 Arbeitskreisleitung: René Andreis

Zum 01. Juli 2024 wurde das Arbeitsgebiet des Arbeitskreises auf Grundlage des Beschlusses des NALS-Beirats an die DKE übertragen und der Arbeitskreis vom NA 001-01-04 AA aufgelöst. Die Normungsarbeit erfolgt seitdem im Arbeitskreis DKE/AK 513.0.1 „Geräusche von Haushaltsgeräten“ der DKE.

## **NA 001-01-04-32 UA Sport- und Freizeitanlagen - ETS 32**

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Stefan Becker  
Stellv. Obperson: N. N.

Im Arbeitsausschuss NA 001-01-04-32 UA werden Normen und Richtlinien mit Bezug zur Beurteilung von Lärm von Sport- und Freizeitanlagen behandelt.

Die derzeitigen Aktivitäten konzentrieren sich auf die Überarbeitung von VDI 3770 „Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen“.

Dem Gremium sind aktuell keine laufenden Projekte zugeordnet.

## **NA 001-01-05 AA Geräuschemissionsmessungen an Straßenfahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz**

Bearbeiter: Kay S. Voigt  
Obperson: Dirk Volkenborn  
Stellv. Obperson: Gregor Richartz

Im Arbeitsausschuss NA 001-01-05 AA werden die für Straßenfahrzeuge relevanten Normen zur Geräuschemissionsmessung behandelt.

Das Gremium ist das nationale Spiegelgremium der WG 42 „Joint TC 43/SC 1 – ISO/TC 22 WG: Measurement of noise emission (external) from road vehicles“, der WG 27 „Joint TC 43/SC 1 – ISO/TC 22 WG: Effect of temperature on tyre/road noise testing“, der WG 33 „Measuring method for comparing traffic noise on different road surfaces“ und der WG 39 „Characterization of pavement texture using surface profiles“ aus dem ISO/TC 43/SC 1.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-05 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-05 AA](#)

## **NA 001-01-06 AA Messung der Schalldämmung von Gehörschützern**

Bearbeiterin: Dr. Judith Albrecht  
Obperson: Dr. Sandra Dantscher  
Stellv. Obperson: Peter Sickert

Der NA 001-01-06 AA spiegelt die ISO 4869-Normenreihe („Akustik — Gehörschützer“), die in der WG 17 des ISO/TC 43/SC 1 erarbeitet wird. In diesen Normen werden Verfahren zur Bestimmung der Schalldämmung von Gehörschützern beschrieben. Sitzungen werden gemeinsam mit dem NA 075-02-01 AA durchgeführt.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-06 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-06 AA](#)

**NA 001-01-07 AA      Geräuschemissionsmessungen an spurgebundenen Fahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz**

Bearbeiter: Kay S. Voigt  
Obperson: Christoph Eichenlaub  
Stellv. Obperson: Prof. Dr.-Ing. habil. Stefan Lutzenberger

Im NA 001-01-07 AA wird neben der Erstellung rein nationaler Normen auch die Normungsarbeit der WG 3 („Akustik“) des CEN/TC 256 („Eisenbahnwesen“) sowie weitere Projekte aus dessen SC 3, wie WG 9 „Lighting and trackside signage“ und WG 41 „Passenger Gangways“, gespiegelt. Schwerpunkt dieser Normen sind Messverfahren für die Ermittlung von Emissionspegeln und Geräuschspektren innerhalb und außerhalb von Zügen im Betriebszustand.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-07 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-07 AA](#)

**NA 001-01-09 AA      Akustik — Geräusche von Schießplätzen**

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Dr. Mattias Trimpop  
Stellv. Obperson: N. N.

Der NA 001-01-09 AA erarbeitet Normen und Richtlinien für die Messung und Berechnung der Geräusche von Schießplätzen. Dies umfasst die Erarbeitung und Überprüfung der Normreihe DIN EN ISO 17201 und der VDI-Richtlinien VDI 3745 Blatt 1 und 2.

Die Überarbeitung von VDI 3745 Blatt 2 ist abgeschlossen und die Veröffentlichung im Jahr 2025 geplant. Die Überarbeitung von VDI 3745 Blatt 1 wurde begonnen und wird im Jahr 2025 fortgesetzt.

Der NA 001-01-09 AA fungiert als Spiegelgremium zur WG 51 des ISO/TC 43/SC 1.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-09 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-09 AA](#)

**NA 001-01-10 AA      Psychoakustische Messtechnik**

Bearbeiterin: Katharina Klug  
Obperson: Prof. Dr. rer. nat. Jesko Verhey  
Stellv. Obperson: Prof. Dr. André Fiebig

Der NA 001-01-02-08 UA „Psychoakustischer Messtechnik“ wurde im Mai 2024 in den NA 001-01-10 AA „Psychoakustischer Messtechnik“ umbenannt. Der NA 001-01-10 AA ist für die Normung von psychoakustischer Messtechnik zuständig. Es ist das nationale Spiegelgremium zur internationalen Arbeitsgruppe ISO/TC 43/WG 9 „Method for calculating loudness level“.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-10 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-10 AA](#)

## **NA 001-01-11 AA    Fluggeräusche**

Bearbeiter:            Dr. Clemens Büttner  
Obperson:            Dr. Berthold M. Vogelsang  
Stellv. Obperson:    -

Der Unterausschuss NA 001-01-02-01 UA „Fluggeräusche“ wurde im Mai 2024 in den Arbeitsausschuss NA 001-01-11 AA „Fluggeräusche“ umbenannt. Er befasst sich mit der Vereinheitlichung von Mess- und Rechenverfahren zur Bestimmung von Fluggeräuschmissionen einschließlich Festlegungen für unbeobachtete Fluggeräuschmessungen in der Umgebung von Flugplätzen. Ein weiteres Thema ist die Innengeräuschmessung in Flugzeugen während des Fluges.

Der Schwerpunkt der Aktivitäten im Berichtszeitraum lag auf den folgenden Punkten:

- Fertigstellung der DIN 45689-2. Ein Schlichtungsverfahren zu diesem Projekt konnte erfolgreich abgeschlossen werden. Teil des Schlichtungsergebnisses war die Entscheidung, einen überarbeiteten Entwurf zu veröffentlichen. Es ist beabsichtigt, diesen Entwurf im Jahr 2025 zu veröffentlichen.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-11 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-01-11 AA](#)

## **NA 001-01-12 AA    Soundscape — Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen**

Bearbeiterin:        Katharina Klug  
Obperson:            Prof. André Fiebig  
Stellv. Obperson:    Prof. Dr. Brigitte Schulte-Fortkamp

Der NA 001-01-02-12 UA „Soundscape — Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen“ wurde im Dezember 2024 in den NA 001-01-12 AA „Soundscape — Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen“ umbenannt. Der NA 001-01-12 AA ist für die Normung zum Thema „Soundscape“ zuständig, d. h. für die wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen. Der NA 001-01-12 AA ist das nationale Spiegelgremium zur internationalen Arbeitsgruppe ISO/TC 43/SC 1/WG 54 „Perceptual assessment of soundscape quality“ und ISO/TC 43/SC 1/WG 68 “Non-acoustic factors”. Das von DIN (NALS) geführte Sekretariat der WG 54 wurde Ende 2024 aufgrund fehlender Finanzierung abgegeben.

[Veröffentlichungen des NA 001-01-12 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-01-12 AA](#)

## 6.2 FACHBEREICH 2 „Lärminderung“

### NA 001-02-03 AA Schallausbreitung, Schallschutz und Lärminderung

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Dr. Wolfgang Probst  
Stellv. Obperson: N. N.

Der NA 001-02-03 AA erarbeitet Normen und Richtlinien im Bereich Schallausbreitung im Freien und in Räumen, zur Lärminderung und zum Schallschutz.

Der Fokus der Arbeiten des NA 001-02-03 AA im Berichtszeitraum war:

- Die Erarbeitung von DIN 38457. Diese wurde mit Ausgabe 2024-06 als Entwurf veröffentlicht. Die Einspruchsbehandlung ist beendet und die Veröffentlichung ist für 2025 geplant.
- Die Erarbeitung von DIN ISO 15665 als nachträgliche Übernahme von ISO 15665.
- Die Planung der Überarbeitung von DIN 8989.
- Die Fertigstellung von VDI 3733.

Der NA 001-02-03 AA fungiert als Spiegelgremium zu:

ISO/TC 43/SC 1/WG 58	„Sound power levels of air-terminal devices“
ISO/TC 43/SC 1/WG 65	„Acoustic quality of open office spaces“
ISO/TC 43/SC 1/WG 66	„Revision of ISO 15665 Acoustic insulation of pipes, valves and flanges“
ISO/TC 43/SC 1/WG 69	„Revision of ISO 15664 - Noise control design procedures for open plant“

[Veröffentlichungen des NA 001-02-03 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-03 AA](#)

### NA 001-02-03-18 UA Überarbeitung und Neufassung der VDI 4100

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Dr. Dr. Reinhard Neubauer  
Stellv. Obperson: N. N.

Aufgrund der Vielzahl an Normen, Richtlinien und Leitfäden zum Thema wurden im Jahr 2024 Diskussionen zur Konsolidierung der VDI 4100 und der DEGA-Richtlinie 103-1 „Schallschutz im Wohnungsbau, Teil 1“ von den verantwortlichen Personen geführt. Aus verschiedenen Gründen konnte einer Konsolidierung nicht zugestimmt werden. Über den weiteren Verlauf der Überarbeitung der VDI 4100 wird der übergeordnete Arbeitsausschuss NA 001-02-03 AA in 2025 entscheiden und die notwendigen Beschlüsse fassen.

[Veröffentlichungen des NA 001-02-03-18 UA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-03-18 UA](#)

## **NA 001-02-03-19 UA Schallausbreitung im Freien**

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Dr. Till Kühner  
Stellv. Obperson: N. N.

Der NA 001-02-03-19 UA erarbeitet Normen und Richtlinien, welche die grundlegenden Rechenverfahren in ISO 9613-2 ergänzen. Dabei steht die Berücksichtigung meteorologischer und topographischer Bedingungen bei der Schallausbreitung im Freien, die Berechnung der Schallausbreitung von Windkraftanlagen und die Beschreibung weiterer Berechnungsmodelle zur Schallausbreitung im Fokus.

Der Fokus der Arbeiten des NA 001-02-03-19 UA im Berichtszeitraum war:

- Die weitestgehende Fertigstellung der Überarbeitung von VDI 4101 Blatt 1. Eine Veröffentlichung ist für das Jahr 2025 geplant.

[Veröffentlichungen des NA 001-02-03-19 UA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-03-19 UA](#)

## **NA 001-02-03-22 AK Geräuscharme Logistik**

Bearbeiterin: Dr. Clemens Büttner  
Arbeitskreisleitung: Arnd Bernsmann

Der NA 001-02-03-22 AK befasst sich mit Geräuschemissionen straßengebundener Verteilverkehre und Anlieferprozesse.

Der Fokus der Arbeiten des NA 001-02-03-22 AK im Berichtszeitraum war:

- Die Erarbeitung von DIN 38458-1 „Akustik – Geräuschemissionen straßengebundener Verteilverkehre und Anlieferprozesse – Teil 1: Grundlagen und Messverfahren“ als Pilotprojekte in DIN-OSD erarbeitet. Als Zeitplan wurde die Fertigstellung des Entwurfes vor dem Sommer 2025 abgestimmt.

[Veröffentlichungen des NA 001-02-03-22 AK](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-03-22 AK](#)

## **NA 001-02-05 AA Akustische Belastung im Meer und Geräuschmessungen an und auf Wasserfahrzeugen**

Bearbeiterin: Dr. Judith Albrecht  
Obperson: Anton Homm  
Stellv. Obperson: Dr. Andreas Müller

Im NA 001-02-05 AA werden Dokumente zur Bestimmung von Geräuschemission von Wasserfahrzeugen erstellt bzw. auf internationaler und europäischer Ebene begleitet. Es handelt sich hierbei um Normen, die die Messung des Luftschalls beschreiben. Außerdem behandeln die Normungsprojekte Messsysteme, Verfahren und Methodik zur Bestimmung des abgestrahlten Wasserschalls von Schiffen sowie die Terminologie der Unterwasserakustik und akustische Unterwasser-Sensornetzwerke.

Das Gremium begleitet als Spiegelgremium die folgenden internationalen bzw. europäischen Gremien und Projekte:

ISO/TC 43/SC 1/WG 63 „Measurement of airborne sound emitted by vessels on inland waterways and harbours“;  
ISO/TC 43/SC 3 „Underwater Acoustics“;  
Normenreihe ISO/IEC 30140 im ISO/IEC JTC 1/SC 41 „Internet 33ft hings and digital twin“;  
Normenreihe EN ISO 14509 im ISO/TC 188 „Kleine Wasserfahrzeuge“.

[Veröffentlichungen des NA 001-02-05 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-05 AA](#)

### **NA 001-02-06 AA Qualitätsanforderung und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz**

Bearbeiter: Dr. Clemens Büttner  
Obperson: Michael Gillé  
Stellv. Obperson: Stefan Bauer

Der Beirats-Sonderausschuss NA 001 BR-02 SO wurde im April 2024 in einen neuen Arbeitsausschuss NA 001-02-06 AA umgewandelt. Der Arbeitsausschuss NA 001-02-06 AA ist für die Normung von Qualitätsanforderungen und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz zuständig.

Der Fokus der Arbeiten des NA 001-02-06 AA im Berichtszeitraum war:

- Die Erarbeitung von DIN 45687-1 mit Qualitätsanforderungen und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz, als teilweise Übernahme von ISO 17534-1.
- Die Erarbeitung von DIN 45687-2 mit Anforderungen an die Konformitätsbewertung.

NA 001-02-06 AA fungiert als Spiegelgremium zu:

ISO/TC 43/SC 1/WG 56 „Quality assurance of noise calculation methods implemented in software“

[Veröffentlichungen des NA 001-02-06 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-02-06 AA](#)

### **NA 001-02-07 AA Ultraschalleinwirkung an Arbeitsplätzen, Messung, Beurteilung und Minderung**

Bearbeiterin: Dr. Judith Albrecht  
Obperson: Dr. Thomas Dreyer  
Stellv. Obperson: Dr. Christian Koch

Der NA 001-02-07 AA bündelt die nationale Expertise im Bereich "Ultraschalleinwirkung", um die VDI 3766 „Ultraschall — Arbeitsplatz — Messung, Bewertung, Beurteilung und Minderung“ zu überarbeiten. Außerdem betreut es als nationales Spiegelgremium die folgende gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen dem ISO/TC 43/SC 1 „Noise“ und dem IEC/TC 29 „Electroacoustics“:

ISO/TC 43/SC 1/JWG 1 „Joint ISO/TC 43/SC 1 – IEC/TC 29 WG: Determination of high frequency sound pressure levels emitted by high intensity ultrasonic equipment“.

Dem Gremium sind aktuell keine laufenden Projekte zugeordnet.

### 6.3 FACHBEREICH 3 „Schwingungstechnik“

#### NA 001-03 FBR      **Fachbeirat Schwingungstechnik**

Bearbeiterin:            Dr. Judith Galuba  
Vorsitz:                 Prof. Dr.-Ing. Werner Rücker  
Stellv. Vorsitz:         Prof. Dr.-Ing. Robert Liebich

Der Fachbeirat „Schwingungstechnik“ ist ein Gemeinschaftsgremium von DIN und VDI, welches Schwingungsthemen breit diskutiert. Der Fachbeirat ist das Spiegelgremium des ISO/TC 108 und der Arbeitsgruppen unter dem TC 108 einschließlich der Unterkomitees (SC), die national nicht in einem Arbeitsausschuss gespiegelt werden.

[Veröffentlichungen des NA 001-03 FBR](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03 FBR](#)

#### NA 001-03-02 AA      **Schwingungsmesstechnik**

Bearbeiterin:            Dr. Judith Galuba  
Obperson:                Dr. Thomas Bruns  
Stellv. Obperson:        Philipp Begoff

Der NA 001-03-02 AA erstellt Normen zur Schwingungsmesstechnik und begleitet die Arbeiten folgender Arbeitsgruppen:

ISO/TC 108/WG 33      “Human response to vibration — Measuring instrumentation“;  
ISO/TC 108/WG 34      “Calibration of vibration and shock transducers“.

DIN hält die Sekretariate der ISO/TC 108/WG 33 und der ISO/TC 108/WG 34.

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Equipment to monitor hand-transmitted vibration using body-worn instrumentation (WG 33, ISO/PWI 24934)
- Low-frequency calibration by rotation in earth's gravitational field (WG 34, ISO/PWI 16063-18)
- Low-frequency calibration by machine vision systems (WG 34, ISO/PWI 16063-46)

[Veröffentlichungen des NA 001-03-02 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-02 AA](#)

#### NA 001-03-03 AA      **Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen**

Bearbeiter:                Adrian Meyer  
Obperson:                 Dr. Ulrich Eehalt  
Stellv. Obperson:        Dirk Balbach

Der NA 001-03-03 AA erstellt Normen zur Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen, ist das Spiegelgremium zum ISO/TC 108/SC 2 (mit DIN (NALS) Sekretariat) und begleitet die Arbeiten folgender Arbeitsgruppen:

ISO/TC 108/SC 2/WG 1      “Rotordynamics and vibration of machines“ (mit DIN (NALS) Sekretariat und deutschem Convenor)  
ISO/TC 108/SC 2/WG 7      “Vibration of machines with active magnetic bearings“

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Load capacity requirements (ISO/PWI 14839-6)

[Veröffentlichungen des NA 001-03-03 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-03 AA](#)

#### **NA 001-03-05 AA      Schwingungs- und Zustandsüberwachung von Maschinen**

Bearbeiter:            Adrian Meyer  
Obperson:             Andreas Schnabel  
Stellv. Obperson:     Bernd Bauer

Der NA 001-03-05 AA erstellt Normen zur Schwingungs- und Zustandsüberwachung von Maschinen und begleitet die Arbeiten folgender internationaler Gremien:

ISO/TC 108/SC 2/WG 10 „Basic techniques for vibration diagnostics“;  
ISO/TC 108/SC 5        „Condition monitoring and diagnostics of machine systems“;  
ISO/TC 108/SC 5/AG E „Strategic planning“;  
ISO/TC 108/SC 5/WG 7 „Training and accreditation in the field of condition monitoring and diagnostics“;  
ISO/TC 108/SC 5/WG 16 „Condition monitoring and diagnostics of wind turbines“;  
ISO/TC 108/SC 5/WG 17 „Condition monitoring and diagnostics applications“.

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Diagnostic techniques for gearboxes (ISO/PWI 13373-11)

[Veröffentlichungen des NA 001-03-05 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-05 AA](#)

#### **NA 001-03-06 AA      Auswuchten und Auswuchtmaschinen**

Bearbeiter:            Adrian Meyer  
Obperson:             Andreas Buschbeck  
Stellv. Obperson:     Carolina Montag

Der NA 001-03-06 AA erstellt Normen zum Auswuchten und zu Auswuchtmaschinen und begleitet die Arbeiten der ISO/TC 108/SC 2/WG 31 „Balancing“.

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Blade moment balancing (ISO/PWI 21940-40)

[Veröffentlichungen des NA 001-03-06 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-06 AA](#)

#### **NA 001-03-09 AA      Messung von Schwingungsimmissionen**

Bearbeiter:            Adrian Meyer  
Obperson:             Thomas Przybilla  
Stellv. Obperson:     Philipp Meckbach

Der NA 001-03-09 AA erarbeitet DIN-Normen zur Messung von Schwingungsimmissionen.

[Veröffentlichungen des NA 001-03-09 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-09 AA](#)

### **NA 001-03-11 AA      Schwingungseinwirkung auf den Menschen — Ganzkörper-Schwingungen“**

Bearbeiterin:            Dr. Judith Galuba  
Obperson:                Dr. Christian Freitag  
Stellv. Obperson:        Dr. Hendrik Schläper

Der NA 001-03-11 AA ist für die Normung von Messverfahren, Minderungsmöglichkeiten und die Datensammlung der Schwingungsemissionen von Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen zuständig, die auf den ganzen menschlichen Körper im Sitzen, Stehen oder Liegen einwirken. Der NA 001-03-11 AA ist das Spiegelgremium für die Ganzkörper-Schwingungs-Aktivitäten im ISO/TC 108/SC 4 und im CEN/TC 231 sowie für die folgenden Arbeitsgruppen:

ISO/TC 108/SC 4/WG 9    „Ganzkörper-Schwingungen in spurgebundenen Fahrzeugen“;  
ISO/TC 108/SC 4/WG 13 „Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen“;  
ISO/TC 108/SC 4/WG 14 „Körperhaltung bei Ganzkörper-Schwingungen“;  
CEN/TC 231/WG 12        „Überarbeitungen im Rahmen der Einführung der Maschinenverordnung“.

DIN hält das Sekretariat der CEN/TC 231/WG 12.

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Posture with respect to whole-body vibration exposure (ISO/PWI 3153);
- Foot Transmitted Vibration (ISO/PWI TS 19276);
- Comfort and discomfort (ISO/PWI 19279, Parts 1, 2 and 3);
- Motion Sickness (ISO/PWI 19287);
- Effects of unexpected loads on seated and walking people on moving trains (ISO/PWI 21777);
- Dynamic seat mapping to assess seat comfort (ISO/PWI 24302);
- Combined effects of head- and body-worn equipment, posture, and whole-body vibration (ISO/PWI 25494);
- Vorbereitung der Überarbeitung von ISO 2631-4.

[Veröffentlichungen des NA 001-03-11 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-11 AA](#)

### **NA 001-03-12 AA      Schwingungseinwirkung auf den Menschen — Hand-Arm-Schwingungen**

Bearbeiterin:            Dr. Judith Galuba  
Obperson:                Uwe Kaulbars  
Stellv. Obperson:        Benjamin Ernst

Der NA 001-03-12 AA ist für die Normung von Messverfahren, Minderungsmöglichkeiten und die Datensammlung der Schwingungsemissionen von handgehaltenen oder handgeführten Geräten und Maschinen zuständig, die auf das Hand-Arm-System des Menschen einwirken. Der NA 001-03-12 AA ist das Spiegelgremium für die Hand-Arm-Schwingungs-Aktivitäten im ISO/TC 108/SC 4 und im CEN/TC 231 sowie für die folgenden Arbeitsgruppen:

ISO/TC 108/SC 4/WG 3    „Hand-Arm-Schwingungen“;  
ISO/TC 118/SC 3/WG 3    „Vibrationen handgehaltener Werkzeuge“ und  
CEN/TC 231/WG 2        „Hand-Arm-Schwingungen“.

DIN hält das Sekretariat der CEN/TC 231/WG 2.

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Hochfrequente Vibrationen und Stöße (ISO/PWI 5349-4);
- Vergleichbarkeit der Messverfahren der EN ISO 28927 Reihe und der entsprechenden IEC/EN 62841 Reihe;
- Vorbereitung von Überarbeitungen von ISO 10068 und ISO 10819.

[Veröffentlichungen des NA 001-03-12 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-12 AA](#)

#### **NA 001-03-15 AA      Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen**

Bearbeiter:            Adrian Meyer  
Obperson:             Dr. Walter Stahl  
Stellv. Obperson:     Dr. Haike Brick

Der NA 001-03-15 AA erstellt Normen zur Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen und begleitet die Arbeiten folgender Arbeitsgruppe:

ISO/TC 108/SC 2/WG 8 „Ground-borne noise and vibration from rail systems“ (mit NALS-Sekretariat).

International werden folgende Themen für neue Projekte bzw. Überarbeitungen diskutiert und vorbereitet:

- Guideline on evaluating the insertion gain of track support systems (ISO/PWI 14837-5)

[Veröffentlichungen des NA 001-03-15 AA](#)

[Laufende Projekte des NA 001-03-15 AA](#)

## 7 Zusammenfassung

Das beschriebene Projekt hat zahlreiche nationale, europäische und internationale Normungsarbeiten auf dem Gebiet der Akustik und Schwingungstechnik stark unterstützt oder erst ermöglicht. Im Wesentlichen handelt es sich um Geräuschimmissions-Messverfahren, Geräuschemissions-Messverfahren, Grundsätze der Geräuschimmissions-Kennzeichnung und Messverfahren für Schwingungsimmissionen (Erschütterungsimmissionen), Festlegungen über die Bewertung von Geräuschen und Schwingungen und Maßnahmen zur Lärminderung und Minderung von Schwingungen sowie Anforderungen an Messgeräte der Akustik und Schwingungstechnik.

Die beteiligten Normungsgremien waren insbesondere Arbeitsausschüsse und Unterausschüsse des NALS, teilweise Gemeinschaftsausschüsse mit anderen DIN-Normenausschüssen, z. B. NA Materialprüfung (NMP), NA Maschinenbau (NAM) oder DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, sowie mit anderen Instituten, wie der VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (VDI-GPP), und Gremien der erwähnten internationalen und europäischen Normungsorganisationen. Zu Letzteren sind besonders die Komitees ISO/TC 43, ISO/TC 43/SC 1, ISO/TC 108/SC 2, ISO/TC 108/SC 4 sowie CEN/TC 211 und CEN/TC 231 hervorzuheben, bei denen die Sekretariatsführung durch den NALS wahrgenommen wird. Die Gesamtzahl der deutschen Expert:innen in den aktiven Arbeitsgremien, die zum Vorhaben beigetragen haben, liegt bei ca. 364. Im Berichtszeitraum fanden 104 Sitzungen statt, davon:

- 63 Sitzungen von NALS-Arbeitsausschüssen, Unterausschüssen und Arbeitskreisen;
- 41 Sitzungen von ISO-, IEC- und CEN-Gremien (TC, SC, WG) unter Beteiligung des NALS.

Im Berichtszeitraum erschienen zum Thema des Projekts unter der Trägerschaft des NALS 23 Deutsche Normen, Spezifikationen (DIN SPEC) und Norm-Entwürfe, und eine VDI-Richtlinie und VDI-Richtlinien-Entwürfe.

Unter der Mitträgerschaft des NALS wurden 13 Deutsche Normen und Entwürfe veröffentlicht.

Außerdem wurden in diesem Zeitraum 46 Internationale Normen und Norm-Entwürfe, an deren Erarbeitung der NALS von deutscher Seite federführend beteiligt war, veröffentlicht.

Im Sinne eines kontinuierlichen Normungsprozesses ist es notwendig, das Normungsprojekt weiterzuführen.

## **Anhang**

### **A Im Berichtszeitraum veröffentlichte Normen und VDI-Richtlinien**

In den nachfolgenden Tabellen A.1 und A.2 sind Entwürfe dadurch gekennzeichnet, dass in der Spalte „Akt. Bearb.-Stufe/Ausgabe“ über dem Ausgabedatum nicht „60.60“ (wie für Normen) eingetragen ist, sondern eine andere Bearbeitungsstufe, z. B. „40.45“ oder „50.10“.

#### **A.1 Im Berichtszeitraum unter der Trägerschaft des NALS veröffentlichte Normen, Spezifikationen (DIN SPEC) und VDI-Richtlinien (einschließlich (Norm-Entwürfe))**

Siehe nachfolgende Tabelle A.1.

#### **A.2 Im Berichtszeitraum unter der Mitträgerschaft des NALS veröffentlichte Normen und Spezifikationen (DIN SPEC) (einschließlich (Norm-Entwürfe))**

Siehe nachfolgende Tabelle A.2.

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
<b>DIN 38455</b> 00101126	Berechnung der Hörempfindung Rauigkeit	60.60 2024-11-01	343869007	B_KKL
<b>DIN 38457</b> 00101155	Akustik - Software für die Berechnung von Schall in Arbeitsräumen - Qualitätssicherung der implementierten Verfahren	40.50 2024-06-01	366148810	B_BUCL
<b>DIN 45660-2</b> 00101157	Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen	60.60 2024-11-01	369369954	B_GALJ
<b>DIN 45669-2</b> 00101151	Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 2: Messverfahren	60.10 2025-02-01	361231793	B_MEAD
<b>DIN EN 15610/A1</b> 00256A3D	Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen; Deutsche Fassung EN 15610:2019/FprA1:2024	50.50 2024-02-01	364955729	B_VOT
<b>DIN EN 16286-2</b> 00256A06	Bahnanwendungen - Übergangssysteme zwischen Fahrzeugen - Teil 2: Messung der Akustik; Deutsche Fassung EN 16286-2:2023	60.60 2024-10-01	327347660	B_VOT
<b>DIN CEN ISO/TS 7849-1</b> 00211205	Akustik - Bestimmung der von Maschinen abgestrahlten Luftschalleistungspegel durch Schwingungsmessung - Teil 1: Verfahren der Genauigkeitsklasse 3 mit festem Abstrahlgrad (ISO/TS 7849-1:2009); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 7849-1:2022	60.60 2024-07-01	343589353	B_VOT
<b>DIN CEN ISO/TS 7849-2</b> 00211204	Akustik - Bestimmung der von Maschinen abgestrahlten Luftschalleistungspegel durch Schwingungsmessung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 einschließlich Bestimmung des geeigneten Abstrahlgrads (ISO/TS 7849-2:2009); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 7849-2:2022	60.60 2024-07-01	343589374	B_VOT
<b>DIN EN ISO 9613-2</b> 00211214	Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien (ISO 9613-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9613-2:2024	40.50 2024-10-01	382773414	B_BUCL
<b>DIN EN ISO 11819-1</b> 00227487	Akustik - Messung des Einflusses von Deckschichten auf Verkehrsgläusche - Teil 1: Statistisches Vorbeifahrverfahren (ISO 11819-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 11819-1:2023	60.60 2024-10-01	300082242	B_VOT
<b>DIN EN ISO 13473-5</b> 00227524	Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 5: Bestimmung der Megatextur (ISO/DIS 13473-5:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13473-5:2024	50.25 2024-05-01	353731121	B_VOT
<b>DIN EN ISO 17201-2</b> 00211211	Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 2: Berechnung des Mündungsknalls (ISO/DIS 17201-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17201-2:2024	40.50 2024-08-01	357331489	B_BUCL
<b>DIN EN ISO 17201-4</b> 00211210	Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 4: Berechnung des Geschossgeräusches (ISO/DIS 17201-4:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17201-4:2024	40.50 2024-08-01	355431621	B_BUCL
<b>DIN ISO 362-1</b> 00101102	Akustik - Messverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für das von beschleunigten Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch - Teil 1: M und N (ISO 362-1:2022); Text Deutsch und Englisch	40.40 2024-12-01	322394343	B_VOT
<b>DIN ISO 362-3</b> 00101138	Akustik - Messungen für das von beschleunigten Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 - Teil 3: Indoor-Prüfung der Klassen M und N (ISO 362-3:2022); Text Deutsch und Englisch	40.40 2024-12-01	347645634	B_VOT
<b>DIN ISO 10844</b> 00101098	Akustik - Anforderungen an Prüfstrecken zur Messung der Geräuschemission von Straßenfahrzeugen und ihren Reifen (ISO 10844:2021)	60.60 2024-11-01	320124381	B_VOT
<b>DIN ISO 13472-1</b> 00101095	Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 1: Freifeldverfahren (ISO 13472-1:2022)	60.60 2024-08-01	311160069	B_VOT

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
<b>DIN ISO 20816-2</b> 00101160	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 2: Stationäre Gasturbinen, Dampfturbinen und Generatoren über 40 MW mit Gleitlagern und Nenndrehzahlen von 1 500 min<(hoch)-1>, 1 800 min<(hoch)-1>, 3 000 min<(hoch)-1> und 3 600 min<(hoch)-1> (ISO 20816-2:2017 + Amd 1:2024)	60.60 2024-12- 01	369840598	B_MEAD
<b>DIN ISO 20816-21</b> 00101162	Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 21: Windenergieanlagen mit horizontaler Drehachse (ISO/DIS 20816-21:2023); Text Deutsch und Englisch	40.45 2024-02- 01	373047600	B_MEAD
<b>DIN ISO 22266-1</b> 00101152	Mechanische Schwingungen - Torsionsschwingungen bei rotierenden Maschinen - Teil 1: Bewertung der Schwingungen aus elektrischer Anregung bei Dampf- und Gasturbinen-Generatorsätzen (ISO 22266-1:2022, korrigierte Fassung 2022-08)	60.60 2024-08- 01	360664630	B_MEAD

Die folgende VDI wurde veröffentlicht:

VDI 3733:2024-07 - Geräusche bei Rohrleitungen

Die folgenden Norm-Entwürfe wurden bereits durch die entsprechende Norm ersetzt:

E DIN ISO 22266-1:2024-01 durch DIN ISO 22266-1:2024-08

E DIN 45660-2:2024-02 durch DIN 45660-2:2024-11

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
<b>DIN 25475-1</b> 06236545	Kerntechnische Anlagen - Betriebsüberwachung - Teil 1: Körperschallüberwachung zum Erkennen loser Teile	45.30 2024-05-01	369716759	B_BAFR
<b>DIN EN 71-1</b> 00052162	Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 71-1:2024	40.50 2024-12-01	358996049	B_LEZ
<b>DIN EN 13979-1</b> 00256A01	Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Vollräder - Technische Zulassungsverfahren - Teil 1: Geschmiedete und gewalzte Räder; Deutsche Fassung EN 13979-1:2023	60.60 2024-04-01	330552559	KS_BEN
<b>DIN EN 16583/A1</b> 00113101	Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilatorkonvektoren - Bestimmung des Schalleistungspegels; Deutsche und Englische Fassung EN 16583:2022/prA1:2024	40.50 2024-04-01	370288444	B_MEJU
<b>DIN EN 60704-2-4/A12</b> 02231964	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-4: Besondere Anforderungen an Waschmaschinen und Wäscheschleudern; Deutsche Fassung EN 60704-2-4:2012/A12:2023	60.60 2024-06-01	375674255	FE_SK
<b>DIN EN IEC 60704-2-10</b> 02231745	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-10: Besondere Anforderungen für Herde, Backöfen, Dampfgarer, Grills und Mikrowellengeräte (IEC 59K/383/CDV:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 60704-2-10:2024	40.45 2024-11-01	371303729	FE_SK
<b>DIN EN IEC 60704-2-13</b> 02231142	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Absauger für Kochdünste (IEC 60704-2-13:2023); Deutsche Fassung EN IEC 60704-2-13:2023	60.60 2024-06-01	358193630	FE_SK
<b>DIN EN IEC 60704-2-16/A12</b> 02231965	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-16: Besondere Anforderungen an Wäschetrockner; Deutsche Fassung EN IEC 60704-2-16:2019/A12:2023	60.60 2024-06-01	375675612	FE_SK
<b>DIN EN ISO 10534-2</b> 00126163	Akustik - Bestimmung der akustischen Eigenschaften in Impedanzrohren - Teil 2: 2-Mikrofontechnik für Schallabsorptionsgrad und Oberflächenimpedanz bei senkrechtem Einfall (ISO 10534-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 10534-2:2023	60.60 2024-01-01	330414865	B_MUDA
<b>DIN EN ISO 16032</b> 00126167	Akustik - Messung des Schalldruckpegels von haustechnischen Anlagen oder Aktivitäten in Gebäuden - Standardverfahren (ISO 16032:2024); Deutsche Fassung EN ISO 16032:2024	60.60 2024-07-01	364388465	B_MUDA
<b>DIN EN ISO 21388-2</b> 00211213	Akustik - Hörgeräteanpassungsmanagement - Teil 2: Teledienste als Teil des Hörgeräteanpassungsmanagements (tHAFM) (ISO/FDIS 21388-2:2024); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 21388-2:2024	60.10 2024-10-01	372924905	FE_FC
<b>DIN EN ISO 80000-8/A1</b> CSF02026	Größen und Einheiten - Teil 8: Akustik - Änderung 1 (ISO 80000-8:2020/DAM 1:2024); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 80000-8:2020/prA1:2024	40.50 2024-09-01	382019738	B_HBN

## B NALS-Sitzungen

### B.1 Nationale Sitzungen 2024

Die Mitarbeiter der NALS-Geschäftsstelle sind bestrebt, Sitzungen zunehmend an den Dienort Berlin zu holen bzw. virtuell durchzuführen, um dadurch Reisekosten zu sparen.

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 001 BR	NALS-Beirat	2024-05-28 2024-11-04	Hybrid Berlin Virtuell
NA 001 BR-01 SO	NALS-Vorstand	2024-05-27	Hybrid Berlin
NA 001-01-02 AA	Geräuschemission - Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung	2024-02-08 2024-03-27 2024-05-31 2024-07-24 2024-09-05 2024-09-18 2024-12-06	Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell
NA 001-01-02-11 AK	Überarbeitung der DIN 45680	2024-06-10	Virtuell
NA 001-01-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NALS/DKE: Schallmessgeräte	2024-06-05	Berlin
NA 001-01-04 AA	Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung	2024-04-23 2024-11-05	Virtuell Berlin
NA 001-01-05 AA	Geräuschemissionsmessungen an Straßenfahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz	2024-04-09/10 2024-09-04	Augsburg Berlin
NA 001-01-06 AA	Messung der Schalldämmung von Gehörschützern	2024-09-30/10-01	Berlin
A 001-01-07 AA	Geräuschemissionsmessungen an spurgebundenen Fahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz	2024-03-12 2024-09-10/11 2024-10-30	Berlin Berlin Virtuell
NA 001-01-09 AA	Akustik – Geräusche von Schießplätzen	2024-04-16 2024-09-24	Bonn Willich
NA 001-01-10 AA	Psychoakustische Messtechnik	2024-03-22 2024-11-04	Hannover Virtuell
NA 001-01-11 AA	Fluggeräusche	2024-04-11 2024-06-05	Virtuell Virtuell
NA 001-01-12 AA	Soundscape - Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen	2024-10-14	Virtuell
NA 001-02-03 AA	Schallausbreitung, Schallschutz		Virtuell

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
	und Lärminderung	2024-06-12 2024-09-17 2024-12-10	Virtuell
NA 001-02-03-19 UA	Schallausbreitung im Freien	2024-01-25 2024-06-04 2024-11-07	Virtuell Virtuell
NA 001-02-03-22 AK	Geräuscharme Logistik	2024-02-27 2024-05-28 2024-06-18 2024-11-06 2024-12-11	Berlin Dortmund Virtuell Berlin Virtuell
NA 001-02-05 AA	Akustische Belastung im Meer und Geräuschmessungen an und auf Wasserfahrzeugen	2024-02-21 2024-11-19	Hamburg Hamburg
NA 001-02-06 AA	Qualitätsanforderung und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz	2024-04-09 2024-06-12 2024-07-04	Berlin Virtuell Virtuell
NA 001-02-07 AA	Ultraschalleinwirkung an Arbeitsplätzen, Messung, Beurteilung und Minderung	2024-06-04 2024-11-11	Berlin Virtuell
NA 001-03 FBR	Fachbeirat Schwingungstechnik	2024-11-06	Virtuell
NA 001-03-02 AA	Schwingungsmesstechnik	2024-06-18	Neubiberg
NA 001-03-03 AA	Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen	2024-04-18 2024-09-19	Hybrid Berlin Virtuell
NA 001-03-05 AA	Schwingungs- und Zustandsüberwachung von Maschinen	2024-04-18 2024-09-19	Hybrid Berlin Virtuell
NA 001-03-06 AA	Auswuchten und Auswuchtmaschinen	2024-01-09 2024-03-12	Virtuell Berlin
NA 001-03-09 AA	Messung von Schwingungsimmissionen	2024-03-07 2024-10-30	Virtuell Berlin
NA 001-03-11 AA	Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Ganzkörper-Schwingungen	2024-05-14 2024-12-06	St. Augustin Virtuell
NA 001-03-12 AA	Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Hand-Arm-Schwingungen	2024-05-07 2024-11-12	Mainz Virtuell
NA 001-03-15 AA	Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen	2024-02-22 2024-05-15 2024-10-01 2024-12-13	Berlin Virtuell Bochum Virtuell

## B.2 Europäische und internationale Sitzungen 2024

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
CEN/TC 231	Mechanical vibration and shock	2024-09-20	Hybrid Lecco, IT
CEN/TC 231/WG 2	Hand-arm vibration	2024-09-16/19	Hybrid Lecco, IT
CEN/TC 231/WG 2 (Joint meeting mit ISO/TC 118/SC 3/WG 3)	Hand-arm vibration	2024-02-20 2024-06-03 2024-09-10 2024-10-15 2024-12-03	Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell
CEN/TC 231/WG 12	Machinery Regulation Related Revisions	2024-02-28 2024-03-20 2024-04-18 2024-05-15 2024-06-12 2024-09-09 2024-09-18 2024-11-08	Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Virtuell Hybrid Lecco, IT Virtuell
ISO/TC 43	Acoustics	2024-10-25	Hybrid Berlin
ISO/TC 43/SC 1	Noise	2024-10-24/25	Hybrid Berlin
ISO/TC 43/SC 1/WG 28	Basic machinery noise emission standards	2024-10-22/24	Hybrid Berlin
ISO/TC 43/SC 1/WG 51	Noise from shooting ranges	2024-01-22 2024-10-22	Virtuell Berlin
ISO/TC 43/SC 1/WG 54	Perceptual assessment of soundscape quality	2024-04-04 2024-09-17 2024-10-23	Virtuell Virtuell Hybrid/Berlin
ISO/TC 43/SC 1/WG 56	Quality assurance of noise calculation methods implemented in software	2024-10-23	Hybrid/Berlin
ISO/TC 108	Mechanical vibration, shock and condition monitoring	2023-10-19	Virtuell
ISO/TC 108/WG 34	Calibration of vibration and shock transducers	2024-06-13 2024-12-04	Virtuell Virtuell
ISO/TC 108/SC 2	Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures	2024-09-02 2024-09-06	Hybrid Berlin Hybrid Berlin
ISO/TC 108/SC 2/WG 1	Rotordynamics and vibration of machines	2024-09-02 2024-09-03 2024-12-16	Hybrid Berlin Hybrid Berlin Virtuell
ISO/TC 108/SC 2/WG 8	Ground-borne noise and vibration from rail systems	2024-02-02 2024-09-03 2024-09-03	Virtuell Hybrid Berlin Hybrid Berlin
ISO/TC 108/SC 4	Human exposure to mechanical vibration and shock	2024-09-19	Hybrid Berlin
ISO/TC 108/SC 4/WG 3	Hand-transmitted vibration	2024-09-16/19	Hybrid Lecco, IT
ISO/TC 108/SC 4/WG 9	Whole-body vibration in rail bound vehicles	2024-09-18	Hybrid Lecco, IT
ISO/TC 108/SC 4/WG 13	Evaluation of human exposure to whole-body vibration	2024-09-16/19	Hybrid Lecco, IT

<b>Gremium</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Termin</b>	<b>Ort</b>
ISO/TC 108/SC 4/WG 14	Posture related to whole-body vibration	2024-09-18/19	Hybrid Lecco, IT
ISO/TC 118/SC 3	Pneumatic tools and machines	2024-12-05	Virtuell

## **C Normen und Projekte des NALS (Zuordnung nach Gremien)**

### **C.1 Veröffentlichungen des NALS: siehe Homepage unter** <https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nals/veroeffentlichungen>

Es folgen die Tabellen

### **C.2 „Projektfortschritt nationale Normen und Projekte“** (mit den nationalen Veröffentlichungen und den laufenden Projekten einschließlich VDI-Richtlinien)

und

### **C.3 „Projektfortschritt internationale Normen und Projekte“**

Eine Erläuterung der Kennziffern in der Spalte „Akt. Bearb.-Stufe“ findet sich am Ende dieses Anhangs („Legende Bearbeitungsstufen“).

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--

### NA 001 **DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)**

Vorsitz: Dr. Volker Wittstock

Bearbeiter DIN: Andreas Lamm

### NA 001-01-02 AA **Geräuschimmission - Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung**

Vorsitz: Dr.-Ing. Berthold Fuld

Bearbeiter DIN: Dr. Agnes Sayer

<b>DIN 45642</b> Messung von Verkehrsgeräuschen	1985-08-09	90.00	90.93	90.93	2004-05-01	2004-06-01	DIN 45642 1974-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-30
<b>DIN 45680 Beiblatt 1</b> Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschimmissionen - Hinweise zur Beurteilung - Technische Anlagen	2013-07-26	45.00	45.00	45.00	2018-04-01	2013-09-01 Entwurf 2013-09-20	DIN 45680 Beiblatt 1 1997-03-01	
<b>DIN EN ISO 9612</b> Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Methodik (ISO/FDIS 9612:2023); Deutsche Fassung FprEN ISO 9612:2023	2020-06-29	50.25	50.50	50.50	2023-08-01	2023-03-01 Entwurf 2023-01-27	DIN EN ISO 9612 2009- 09-01	FprEN ISO 9612 (äquivalent) ISO 9612 (äquivalent)
<b>VDI 3722 Blatt 1</b> Wirkungen von Verkehrsgeräuschen	1988-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1988-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-27

### NA 001-01-02-11 AK **Überarbeitung von DIN 45680**

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Detlef Krahe

Bearbeiter DIN: Dr. Agnes Sayer

<b>DIN/TR 45610</b> Ergänzende Informationen zu DIN 45680	2024-04-22		20.00	20.00	2026-01-01			
<b>DIN 45680</b> Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschimmissionen	2005-06-24	45.90	45.00	45.00	2025-09-01	2020-06-01 Entwurf 2020-05-22	DIN 45680 1997-03-01 DIN 45680 Beiblatt 1 1997-03-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 001-01-03 GA

## Gemeinschaftsarbeitsausschuss NALS/DKE: Schallmessgeräte

Vorsitz: Dr. rer. nat. Christoph Kling

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN 45657</b>	2013-03-05	90.93	92.20	92.20	2014-08-01	2014-07-01	DIN 45657 2005-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2024-07-17
Schallpegelmesser - Zusatzanforderungen für besondere Messaufgaben								
<b>DIN 45657</b>	2024-08-01		20.00	20.00	2026-04-01		DIN 45657 2014-07-01	
Schallpegelmesser - Zusatzanforderungen für besondere Messaufgaben								
<b>DIN EN 61043</b>	1993-05-01	60.60	90.93	90.93	-	1994-05-01		EN 61043 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-05
Elektroakustik; Geräte für die Messung der Schallintensität; Messung mit Paaren von Druckmikrofonen (IEC 61043:1993); Deutsche Fassung EN 61043:1994								
<b>DIN EN 61094-2</b>	2007-11-21	90.93	90.93	90.93	2009-09-01	2009-09-01	DIN EN 61094-2 1994-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-05
Elektroakustik - Messmikrofone - Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode (IEC 61094-2:2009); Deutsche Fassung EN 61094-2:2009								
<b>DIN EN 61094-2/A1</b>	2022-08-30	40.45	45.00	45.00		2023-02-01 Entwurf 2023-01-13		
Elektroakustik - Messmikrofone - Teil 2: Primärverfahren zur Druckkammer-Kalibrierung von Laboratoriums-Normalmikrofonen nach der Reziprozitätsmethode (IEC 61094-2:2009/AMD1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN 61094-2:2009/A1:2022								
<b>DIN EN 61183</b>	1992-12-01	60.60	90.93	90.93	-	1994-12-01		EN 61183 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-05
Elektroakustik - Kalibrierung von Schallpegelmessern in einem Schallfeld mit stochastischem Schalleinfall und im diffusen Schallfeld (IEC 61183:1994); Deutsche Fassung EN 61183:1994								
<b>DIN EN 61252</b>	2022-08-29	20.00	20.00	20.00			DIN EN 61252 2018-01-01	
Elektroakustik - Anforderungen an Personenschallexposimeter								
<b>DIN EN 61260-1</b>	2011-10-06	90.93	90.93	90.93	2014-10-01	2014-10-01	DIN EN 61260 2003-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-05
Elektroakustik - Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven - Teil 1: Anforderungen (IEC 61260-1:2014); Deutsche Fassung EN 61260-1:2014								
<b>DIN EN 61672-1</b>	2010-09-20	90.93	90.93	90.93	2014-08-01	2014-07-01	DIN EN 61672-1 2003-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-05
Elektroakustik - Schallpegelmesser - Teil 1: Anforderungen (IEC 61672-1:2013); Deutsche Fassung EN 61672-1:2013								
<b>DIN IEC/TS 62370</b> <b>DIN SPEC 35821</b>	2016-08-11	90.00	90.93	90.93	2017-08-10	2017-09-01	DIN IEC/TS 62370 2004-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-07
Elektroakustik - Schallintensitätsmessgeräte - Anforderungen und Prüfung der elektromagnetischen und elektrostatischen Verträglichkeit (IEC/TS 62370:2004 + Amd. 1:2017)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 001-01-04 AA

## Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung

Vorsitz: Dr. Volker Wittstock

Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>DIN 45635-26</b>	1979-07-01	90.00	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	-	1979-07-01		systematische Überprüfung: 95.00 2024-12-04
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Hydropumpen								
<b>DIN 45635-31 Beiblatt 1</b>	1979-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1984-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren; Formblatt für Meßbericht (Meßprotokoll); Zerkleinerungsmaschinen								
<b>DIN 45635-33</b>	1979-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1979-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Baumaschinen								
<b>DIN 45635-45</b>	1982-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1988-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Stetigförderer								
<b>DIN 45635-51</b>	1986-06-01	90.00	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	-	1988-04-01		systematische Überprüfung: 95.00 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Kameras für bewegte Vorgänge								
<b>DIN 45635-60</b>	1987-06-01	90.00	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	-	1989-10-01		systematische Überprüfung: 95.00 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Steh- und Laufbildprojektoren								
<b>DIN 45635-62</b>	1987-11-01	90.00	90.93	90.93	-	1989-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-11-05
Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Maschinen und Einrichtungen zur Herstellung von Steinen, Platten, Rohren und Fertigteilen aus Beton								
<b>DIN EN ISO 3744</b>	2021-02-23	40.50	50.50	50.50	2023-12-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN EN ISO 3744 2011- 02-01	FprEN ISO 3744 (äquivalent) ISO 3744 (äquivalent)
Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO/FDIS 3744:2024); Deutsche Fassung FprEN 3744:2024								
<b>DIN EN ISO 5114-1</b>	2021-04-29	40.50	40.40	60.25	2024-09-06	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13		EN ISO 5114-1 (äquivalent) ISO 5114-1 (äquivalent)
Akustik - Bestimmung der Unsicherheiten von Schallemissionsmessgrößen - Teil 1: Bestimmung von Schalleistungspegeln aus Schalldruckmessungen (ISO 5114-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 5114-1:2024								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN ISO/TS 7849-1</b>	2021-07-15	60.10	60.60	60.60	2022-05-31	2024-07-01		CEN ISO/TS 7849-1 (äquivalent) ISO/TS 7849-1 (äquivalent)
Akustik - Bestimmung der von Maschinen abgestrahlten Luftschalleistungspegel durch Schwingungsmessung - Teil 1: Verfahren der Genauigkeitsklasse 3 mit festem Abstrahlgrad (ISO/TS 7849-1:2009); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 7849-1:2022								
<b>DIN CEN ISO/TS 7849-2</b>	2021-07-15	60.10	60.60	60.60	2022-05-31	2024-07-01		CEN ISO/TS 7849-2 (äquivalent) ISO/TS 7849-2 (äquivalent)
Akustik - Bestimmung der von Maschinen abgestrahlten Luftschalleistungspegel durch Schwingungsmessung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 einschließlich Bestimmung des geeigneten Abstrahlgrads (ISO/TS 7849-2:2009); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 7849-2:2022								
<b>DIN EN ISO 12001 rev</b>	2024-11-06		20.00	20.00	2028-01-01		DIN EN ISO 12001 2010-01-01	prEN ISO 12001 rev (äquivalent) ISO/AWI 12001 (äquivalent)
Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm								
<b>DIN EN ISO 20270 rev</b>	2024-10-15		20.00	20.00	2027-12-01		DIN EN ISO 20270 2023-12-01	prEN ISO 20270 rev (äquivalent) ISO/AWI 20270 (äquivalent)
Akustik - Charakterisierung von Körperschall- und Schwingungsquellen - Indirekte Messung von blockierten Kräften								
<b>DIN EN ISO 26101-2</b>	2021-10-11	40.50	40.40	60.25	2024-08-27	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13		EN ISO 26101-2 (äquivalent) ISO 26101-2 (äquivalent)
Akustik - Prüfverfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung - Teil 2: Bestimmung der Umgebungskorrektur (ISO 26101-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 26101-2:2024								

**NA 001-01-04-32 UA**

**Sport- und Freizeitanlagen - ETS 32**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Stefan Becker  
 Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>VDI 3770</b>		10.00	10.00	10.00				VDI 3770 2012-09-01
Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen								

**NA 001-01-05 AA**

**Geräuschemissionsmessungen an Straßenfahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Dirk Volkenborn  
 Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>DIN EN ISO 11819-1</b>	2018-12-13	60.10	60.60	60.60	2024-10-01	2024-10-01	DIN EN ISO 11819-1 2002-05-01	EN ISO 11819-1 (äquivalent) ISO 11819-1 (äquivalent)
Akustik - Messung des Einflusses von Deckschichten auf Verkehrsgläusche - Teil 1: Statistisches Vorbeifahrtverfahren (ISO 11819-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 11819-1:2023								

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 13473-5</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 5: Bestimmung der Megatextur (ISO/DIS 13473-5:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13473-5:2024	2022-04-04	20.00	50.25	50.25	2025-06-01	2024-05-01 Entwurf 2024-04-12	DIN EN ISO 13473-5 2010-04-01	FprEN ISO 13473-5 (äquivalent) ISO/FDIS 13473-5 (äquivalent)
<b>DIN ISO 362-1</b> Akustik - Messverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für das von beschleunigten Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch - Teil 1: M und N (ISO 362-1:2022); Text Deutsch und Englisch	2020-03-31	40.10	40.45	40.40	2023-03-01	2024-12-01 Entwurf 2024-10-25	DIN ISO 362-1 2017-10-01	ISO 362-1 (äquivalent)
<b>DIN ISO 362-3</b> Akustik - Messungen für das von beschleunigten Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 - Teil 3: Indoor-Prüfung der Klassen M und N (ISO 362-3:2022); Text Deutsch und Englisch	2022-10-05	20.00	40.45	40.40	2023-01-01	2024-12-01 Entwurf 2024-10-25	DIN ISO 362-3 2021-11-01	ISO 362-3 (äquivalent)
<b>DIN ISO 5128</b> Akustik; Innengeräuschmessungen in Kraftfahrzeugen	1982-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1984-11-01	DIN 45639 1969-10-01	ISO 5128 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-05-08
<b>DIN ISO 5128</b> Akustik - Messung von Fahrzeuginnengeräuschen	2018-12-04	20.65	20.65	20.65	2024-01-01			ISO 5128 (äquivalent)
<b>DIN ISO 10844</b> Akustik - Anforderungen an Prüfstrecken zur Messung der Geräuschemission von Straßenfahrzeugen und ihren Reifen (ISO 10844:2021)	2020-02-11	40.99	60.60	60.60	2024-11-01	2024-11-01	DIN ISO 10844 2016-09-01	ISO 10844 (äquivalent)
<b>DIN ISO 13472-1</b> Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 1: Freifeldverfahren (ISO 13472-1: 2002)	1993-01-12	90.00	92.60	92.60	2004-05-01	2004-04-01		ISO 13472-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-01-08
<b>DIN ISO 13472-1</b> Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 1: Freifeldverfahren (ISO 13472-1:2022)	2019-07-10	40.45	60.60	60.60	2024-08-01	2024-08-01	DIN ISO 13472-1 2004-04-01	ISO 13472-1 (äquivalent)
<b>DIN ISO 13472-2</b> Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 2: Impedanzrohrverfahren für reflektierende Oberflächen	2018-12-04	20.00	20.00	20.00	2022-03-01			ISO/NP 13472-2 (äquivalent) ISO/DIS 13472-2 (äquivalent)
<b>DIN ISO 13473-2</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 2: Begriffe und grundlegende Anforderungen für die Analyse von Fahrbahntexturprofilen (ISO 13473-2:2002)	1997-09-24	90.00	90.93	90.93	2004-05-01	2004-07-01		ISO 13473-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-05-29

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 13473-3</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 3: Anforderungen an und Einteilung von Profilometern (ISO 13473-3:2002)	1997-09-23	90.00	90.93	90.93	2004-05-01	2004-07-01		ISO 13473-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-05-29
<b>DIN ISO/TS 13473-4</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 4: Spektralanalyse von Oberflächenprofilen (ISO/TS 13473-4:2008)	2001-05-28	90.00	92.20	92.20	2009-02-01	2009-02-01		ISO/TS 13473-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-09-13
<b>DIN ISO 13473-4</b> Charakterisierung der Oberflächentextur mit Hilfe von Oberflächenprofilen - Teil 4: Spektralanalyse von Oberflächenprofilen im Terzband (ISO 13473-4:2024)	2024-09-16		20.00	20.31	2026-06-01		DIN ISO/TS 13473-4 2009-02-01	ISO 13473-4 (äquivalent)
<b>DIN ISO 16254 on hold</b> Akustik - Messungen für das von Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch der Klassen M und N im Stillstand und bei niedriger Fahrgeschwindigkeit - Messverfahren der Genauigkeitsklasse 2	2020-05-11	20.31	20.31	20.31	2025-02-01			ISO 16254 (äquivalent)

### NA 001-01-07 AA

### Geräuschemissionsmessungen an spurgebundenen Fahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz

Vorsitz: Dipl.-Phys. Christoph Eichenlaub

Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>DIN CEN/T? 00256A1M</b> Bahnanwendungen - Akustik - Langzeitgeräuschmessungen	2024-12-04	10.90	20.00	20.00	2026-08-01			00256A1M (äquivalent)
<b>DIN EN 15610/A1</b> Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauhheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen; Deutsche Fassung EN 15610:2019/FprA1:2024	2023-02-13	40.25	50.50	50.50	2025-08-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-12		EN 15610/FprA1 (äquivalent)
<b>DIN EN 16286-2</b> Bahnanwendungen - Übergangssysteme zwischen Fahrzeugen - Teil 2: Messung der Akustik; Deutsche Fassung EN 16286-2:2023	2021-08-04	60.10	60.60	60.60	2024-10-01	2024-10-01	DIN EN 16286-2 2013- 09-01	EN 16286-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 17936</b> Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Quellterme für Umgebungslärberechnungen; Deutsche Fassung EN 17936:2024	2021-10-11	40.50	60.25	60.25	2024-12-12	2023-01-01 Entwurf 2022-12-02		EN 17936 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 3095</b> Akustik - Bahnanwendungen - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen (ISO/DIS 3095:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3095:2023	2019-01-11	40.50	40.50	40.50	2022-02-01	2023-09-01 Entwurf 2023-07-28	DIN EN ISO 3095 2014- 07-01	prEN ISO 3095 (äquivalent) ISO/DIS 3095 (äquivalent)

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

### NA 001-01-09 AA

#### Akustik - Geräusche von Schießplätzen

Vorsitz: Dr. Mattias Trimpop

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>DIN EN ISO 17201-2</b>	2022-07-19	20.00	40.50	40.50	2025-09-01	2024-08-01 2024-06-28	Entwurf	DIN EN ISO 17201-2 2006-10-01	prEN ISO 17201-2 (äquivalent) ISO/DIS 17201-2 (äquivalent)
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 2: Berechnung des Mündungsknalls (ISO/DIS 17201-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17201-2:2024									
<b>DIN EN ISO 17201-4</b>	2022-05-20	20.00	40.50	40.50	2024-11-01	2024-08-01 2024-06-28	Entwurf	DIN EN ISO 17201-4 2006-07-01	prEN ISO 17201-4 (äquivalent) ISO/DIS 17201-4 (äquivalent)
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 4: Berechnung des Geschossgeräusches (ISO/DIS 17201-4:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17201-4:2024									
<b>VDI 3745 Blatt 2</b>	2016-06-24	30.60	40.10	40.10	2021-03-16	2025-01-01	Entwurf		
Prognose von Schießgeräuschmissionen									

### NA 001-01-10 AA

#### Psychoakustische Messtechnik

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Jesko L. Verhey

Bearbeiter DIN: Katharina Klug

<b>DIN 38455</b>	2021-08-23	60.10	60.60	60.60	2024-11-01	2024-11-01			
Berechnung der Hörempfindung Rauigkeit									
<b>DIN 45692</b>	1999-08-27	90.00	90.75	90.75	2009-08-01	2009-08-01			systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01
Messtechnische Simulation der Hörempfindung Schärfe									
<b>DIN ISO 226</b>	2000-05-15	90.93	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2006-05-01	2006-04-01		DIN 45630-2 1967-09-01	ISO 226 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-11-07
Akustik - Normalkurven gleicher Lautstärkepegel (ISO 226:2003)									
<b>DIN ISO 226</b>	2024-03-20		20.65	20.65	2025-11-01			DIN ISO 226 2006-04-01	ISO 226 (äquivalent)
Akustik - Normalkurven gleicher Lautstärkepegel (ISO 226:2023)									

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 001-01-11 AA**

**Fluggeräusche**

Vorsitz: Dr. Berthold M. Vogelsang  
 Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

**DIN 45689-2**

2023-07-11 40.45 40.92 40.50 2026-04-01 2023-11-01 Entwurf  
 2023-10-13

Akustik - Ermittlung von Fluggeräuschmissionen an Flugplätzen - Teil 2: Auswertung und Generierung von ergänzenden Eingangsdaten für die Berechnung - Flugverlaufsdaten und Datenerfassungssystem; Text Deutsch und Englisch

**NA 001-01-12 AA**

**Soundscape - Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen**

Vorsitz: Prof. Dr. Brigitte Schulte-Fortkamp  
 Bearbeiter DIN: Katharina Klug

**DIN ISO/TS 12913-3**

2020-03-06 90.00 90.00 90.00 2021-06-01 2021-06-01

ISO/TS 12913-3 (äquivalent)  
 systematische Überprüfung:  
 90.00 2024-01-01

Akustik - Soundscape - Teil 3: Datenanalyse (ISO/TS 12913-3:2019)

**NA 001-02-03 AA**

**Schallausbreitung, Schallschutz und Lärminderung**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Wolfgang Probst  
 Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

**DIN 38457**

2023-04-18 20.33 40.50 40.50 2025-04-01 2024-06-01 Entwurf  
 2024-05-03

Akustik - Software für die Berechnung von Schall in Arbeitsräumen - Qualitätssicherung der implementierten Verfahren

**DIN EN ISO 9613-2**

2024-07-18 40.50 40.50 2026-11-01 2024-10-01 Entwurf  
 2024-09-06

DIN ISO 9613-2 1999-10-01  
 prEN ISO 9613-2 (äquivalent)  
 ISO 9613-2 (äquivalent)

Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien (ISO 9613-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9613-2:2024

**DIN ISO 15665**

2007-02-02 90.93 95.20 95.20 2011-03-01 2011-02-01  
 Zurückziehung beabsichtigt Zurückziehung beabsichtigt

ISO 15665 (äquivalent)  
 -  
 systematische Überprüfung:  
 95.00 2024-11-05

Akustik - Schalldämmung von Rohren, Ventilen und Flanschen (ISO 15665:2003 + Cor. 1:2004)

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 15665</b> Akustik - Schalldämmung von Rohren, Ventilen und Anschlussflanschen	2024-05-02		20.33	20.60	2026-01-01		DIN ISO 15665 2011-02-01	ISO 15665 (äquivalent)
<b>VDI 3733</b> Geräusche bei Rohrleitungen	2006-08-11	20.00	40.45	40.45	2018-10-01	2024-07-01 Entwurf	VDI 3733 1996-07-01	

### NA 001-02-03-05 AK

#### Überarbeitung von VDI 2566

Vorsitz: Dr.-Ing. André Molkenthin

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>DIN 8989</b> Schallschutz in Gebäuden - Aufzüge	2018-01-03	90.00	90.92	90.92	2019-08-01	2019-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-12-03
<b>DIN 8989</b> Schallschutz in Gebäuden - Aufzüge			10.00	10.00			DIN 8989 2019-08-01	

### NA 001-02-03-18 UA

#### Überarbeitung und Neufassung der VDI 4100

Vorsitz: Dr. Dr. Reinhard O. Neubauer

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>VDI 4100</b> Schallschutz im Hochbau - Schallschutzklassen im Wohnungsbau und erhöhter Schallschutz	2019-09-17	10.99	10.99	10.99	2024-06-10		VDI 4100 2012-10-01	
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	---------------------	--

### NA 001-02-03-19 UA

#### Schallausbreitung im Freien

Vorsitz: Dr. Dipl.-Phys. Till Kühner

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>VDI 4101 Blatt 1</b> Schallausbreitung im Freien unter Berücksichtigung meteorologischer und topographischer Bedingungen - Blatt 1: Phänomene und Verfahren	2008-03-05	40.45	40.45	40.45	2021-10-01	2020-04-01 Entwurf		
<b>VDI 4101 Blatt 2</b> Schallausbreitung im Freien unter Berücksichtigung meteorologischer und topographischer Bedingungen - Blatt 2 Windkraftanlagen	2008-03-05	40.45	40.45	40.45	2021-10-01	2020-04-01 Entwurf		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 001-02-03-22 AK**

**Geräuscharme Logistik**

Vorsitz: Arnd Bernsmann  
 Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>DIN 38458-1</b>	2024-11-20	10.00	20.00	20.05	2027-02-01			Akustik – Geräuschemissionen straÙengebundener Verteilverkehre und Anlieferprozesse – Teil 1: Grundlagen und Messverfahren
--------------------	------------	-------	-------	-------	------------	--	--	--

**NA 001-02-05 AA**

**Akustische Belastung im Meer und Geräuschmessungen an und auf Wasserfahrzeugen**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Anton Homm  
 Bearbeiter DIN: Dr. Judith Albrecht

<b>DIN ISO 17208-1/A1</b>	2024-04-25		20.65	20.65	2026-01-01			ISO 17208-1 AMD 1 (äquivalent) Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 1: Anforderungen an Präzisionsmessungen im Tiefwasser für Vergleichszwecke - Änderung 1
<b>DIN SPEC 45653</b>	2014-03-31	90.00	90.93	90.93	2017-02-01	2017-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-01 Hochseewindparks - In-situ-Ermittlung der Einfügungsdämpfung schallreduzierender Maßnahmen im Unterwasserbereich; Text Deutsch und Englisch

**NA 001-02-06 AA**

**Qualitätsanforderung und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz**

Vorsitz: Dipl.-Math. (FH) Michael Gillé  
 Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>DIN 45687</b>	2021-09-09	45.90	99.60	99.60		2022-05-01 Entwurf 2022-03-25	DIN 45687 2006-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2024-04-12
Akustik - Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschimmission im Freien - Nationale Ergänzung zu DIN ISO 17534-1								
<b>DIN 45687-1</b>	2024-12-03		20.00	20.05	2026-08-01		DIN 45687 2006-05-01	ISO 17534-1 (ohne Zusammenhang)
Akustik – Software für die Berechnung von Schall im Freien – Teil 1: Qualitätsanforderungen und Qualitätssicherung								
<b>DIN 45687-2</b>	2024-12-03		20.00	20.05	2026-08-01			
Akustik – Software für die Berechnung von Schall im Freien – Teil 2: Konformitätsbewertung								

# Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>DIN ISO 17534-1</b>	2021-09-09	45.90	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen		2022-05-01 Entwurf 2022-03-25		ISO 17534-1 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-04-12
Akustik - Software für die Berechnung von Schall im Freien - Teil 1: Qualitätsanforderungen und Qualitätssicherung (ISO 17534-1:2015); Text Deutsch und Englisch								

## NA 001-03-02 AA

### Schwingungsmesstechnik

Vorsitz: Dr. Thomas Bruns  
 Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>DIN ISO 10817-1</b>	1998-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1999-11-01		ISO 10817-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-05-03
Meßeinrichtung für die Schwingungen rotierender Wellen - Teil 1: Erfassung der relativen und der absoluten Radialschwingungen (ISO 10817-1:1998)								
<b>DIN ISO 16063-44</b>	2016-10-05	90.00	90.93	90.93	2019-02-01	2019-02-01		ISO 16063-44 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-21
Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 44: Kalibrierung von Schwingungskalibratoren für den Einsatz vor Ort (ISO 16063-44:2018)								

## NA 001-03-03 AA

### Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen

Vorsitz: Dr. Ulrich Eehalt  
 Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN EN 1299 rev</b>	2024-09-24		20.00	20.00		2027-03-01	DIN EN 1299 2009-02-01	prEN 1299 rev (äquivalent)
Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungsisolierung von Maschinen - Angaben für den Einsatz von Quellenisolierungen								
<b>DIN ISO 10816-7</b>	2006-09-29	90.00	90.93	90.93	2009-09-01	2009-08-01	DIN ISO 10816-3 1998-12-01	ISO 10816-7 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-19
Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 7: Kreiselpumpen für den industriellen Einsatz (einschließlich Messung der Wellenschwingungen) (ISO 10816-7:2009)								
<b>DIN ISO 20816-1</b>	2015-06-11	90.93	90.92	90.92	2017-03-14	2017-03-01	DIN ISO 10816-1 1997-08-01 DIN ISO 10816-1/A1 2010-06-01 DIN ISO 7919-1 1997-08-01	ISO 20816-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-06-27
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen (ISO 20816-1:2016)								

# Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 20816-1</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen (ISO 20816-1:2016)			10.00	10.00			DIN ISO 20816-1 2017-03-01	
<b>DIN ISO 20816-2</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 2: Stationäre Gasturbinen, Dampfturbinen und Generatoren über 40 MW mit Gleitlagern und Nenndrehzahlen von 1 500 min<(hoch)-1>, 1 800 min<(hoch)-1>, 3 000 min<(hoch)-1> und 3 600 min<(hoch)-1> (ISO 20816-2:2017 + Amd 1:2024)	2023-06-26	40.10	60.60	60.60	2024-12-01	2024-12-01	DIN ISO 20816-2 2018-01-01	ISO 20816-2 AMD 1 (äquivalent) ISO 20816-2 (äquivalent)
<b>DIN ISO 20816-3</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 3: Industriemaschinen mit einer Leistung über 15 kW und Betriebsdrehzahlen zwischen 120 min<(hoch)-1> und 30 000 min<(hoch)-1> (ISO 20816-3:2022)	2020-11-18	60.60	90.92	90.92	2023-04-01	2023-04-01	DIN ISO 10816-3 2018-01-01 DIN ISO 7919-3 2018-01-01	ISO 20816-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-06-27
<b>DIN ISO 20816-3</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 3: Industriemaschinen mit einer Leistung über 15 kW und Betriebsdrehzahlen zwischen 120 min<(hoch)-1> und 30 000 min<(hoch)-1> (ISO 20816-3:2022)			10.00	10.00			DIN ISO 20816-3 2023-04-01	
<b>DIN ISO 20816-21</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 21: Windenergieanlagen mit horizontaler Drehachse (ISO/DIS 20816-21:2023); Text Deutsch und Englisch	2023-09-18	40.40	40.45	40.45	2025-05-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-05	DIN ISO 10816-21 2015-08-01	ISO/DIS 20816-21 (äquivalent)
<b>DIN ISO 22266-1</b> Mechanische Schwingungen - Torsionsschwingungen bei rotierenden Maschinen - Teil 1: Bewertung der Schwingungen aus elektrischer Anregung bei Dampf- und Gasturbinen-Generatorsätzen (ISO 22266-1:2022, korrigierte Fassung 2022-08)	2022-12-21	40.40	60.60	60.60	2024-08-01	2024-08-01		ISO 22266-1 (äquivalent)

## NA 001-03-05 AA

## Zustandsüberwachung und Diagnostik von Maschinen

Vorsitz: Andreas Schnabel

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN 38459</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Strukturen	2024-08-16		20.00	20.00	2026-05-01			
<b>DIN ISO 13373-9</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 9: Verfahren zur Diagnostik an Elektromotoren (ISO 13373-9:2017)		10.00	10.00	10.00			DIN ISO 13373-9 2018-03-01	
<b>DIN ISO 13379-1</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Verfahren zur Dateninterpretation und Diagnostik - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	2024-10-02	10.00	20.00	20.00	2026-01-01			ISO/DIS 13379-1 (äquivalent)

# Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN ISO 16079-1</b>		10.00	10.00	10.00			DIN ISO 16079-1 2021-10-01	
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Windenergieanlagen - Teil 1: Allgemeine Leitlinien (ISO 16079-1:2017)								
<b>DIN ISO 18436-2</b>	2010-07-01	90.00	90.93	90.93	2014-10-01	2014-11-01		ISO 18436-2 (äquivalent) 2. Entwurf, identisch mit ISO/DIS 18436-2.2:2012-12  Gegenüber dem 1. Entwurf DIN ISO 18436-2:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen: a) Anforderungsprofile in Abschnitt 4 genauer festgelegt; b) Mindest-Ausbildungszeiten in Tabelle 1 geändert; c) Festlegungen zur Zulassung von Kandidaten mit einschlägiger Erfahrung gestrichen; d) Fachthemen in Tabelle A.2 wesentlich umfangreicher und detaillierter ausgeführt.  systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-24
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 2: Schwingungszustandsüberwachung und -diagnostik (ISO 18436-2:2014)								
<b>DIN ISO 18436-2</b>		10.00	10.00	10.00			DIN ISO 18436-2 2014-11-01	
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 2: Schwingungszustandsüberwachung und -diagnostik (ISO 18436-2:2014)								
<b>DIN ISO 18436-3</b>		10.00	10.00	10.00			DIN ISO 18436-3 2013-05-01	
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 3: Anforderungen an Schulungsstellen und den Schulungsvorgang (ISO 18436-3:2012)								

## NA 001-03-06 AA

### Auswuchten und Auswuchtmaschinen

Vorsitz: Dipl.-Phys. Andreas Buschbeck

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN ISO 21940-1</b>	2018-01-09	90.00	90.93	90.93	2019-07-01	2019-07-01	DIN ISO 19499 2008-03-01	ISO 21940-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-13
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 1: Einführung (ISO 21940-1:2019)								

## Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--

<b>DIN ISO 21940-12</b>		10.00	10.00	10.00				DIN ISO 21940-12 2016-09-01
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 12: Verfahren und Toleranzen für Rotoren mit nachgiebigem Verhalten (ISO 21940-12:2016)								
<b>DIN ISO 21940-21</b>	2020-11-30	40.50	60.60	60.60	2025-01-01	2025-01-01		DIN ISO 21940-21 2013-09-01 ISO 21940-21 (äquivalent)
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 21: Beschreibung und Bewertung von Auswuchtmaschinen (ISO 21940-21:2022)								

### NA 001-03-09 AA **Messung von Schwingungsmissionen**

Vorsitz: Thomas Przybilla

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN 45669-2</b>	2023-02-28	30.90	60.10	60.10	2025-02-01	2025-02-01		DIN 45669-2 2005-06-01
Messung von Schwingungsmissionen - Teil 2: Messverfahren								

### NA 001-03-11 AA **Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Ganzkörper-Schwingungen**

Vorsitz: Dr.-Ing. Christian Freitag

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>DIN EN 12096 rev</b>	2024-09-18		20.00	20.00	2027-03-01			DIN EN 12096 1997-09-01 prEN 12096 rev (äquivalent)
Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten								

### NA 001-03-12 AA **Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Hand-Arm-Schwingungen**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Uwe Kaulbars

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>DIN 45660-2</b>	2023-06-15	40.40	60.60	60.60	2024-11-01	2024-11-01		DIN SPEC 45660-2 2018-01-01
Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen								
<b>DIN EN ISO 5349-3</b>	2024-06-06		40.40	40.50	2025-11-01	2025-01-01 Entwurf 2024-12-13		prEN ISO 5349-3 (äquivalent) ISO/DIS 5349-3 (äquivalent)
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 3: Isolierte und wiederholte Stöße im Frequenzbereich der ISO 5349-1 (ISO/DIS 5349-3:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5349-3:2024								

# Tabelle C.2 Projektfortschritt nationale Normen und Projekte



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--

<b>DIN SPEC 45660-2</b>	2016-02-03	90.00	92.60	92.60	2017-12-19	2018-01-01	DIN SPEC 45660-2 2015-08-01	systematische Überprüfung: 90.92 2024-09-16
Leitfaden zum Umgang mit der Unsicherheit in der Akustik und Schwingungstechnik - Teil 2: Unsicherheit schwingungstechnischer Größen								

## NA 001-03-15 AA

### Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen

Vorsitz: Dr.-Ing. Walter Stahl

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>DIN 45672-3</b>	2020-11-05	40.50	45.90	45.90	2025-04-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-06		
Schwingungsmessung an Schienenverkehrswegen - Teil 3: Prognoseverfahren auf Basis von Terzspektren								
<b>DIN 45672-4</b>	2020-11-18	30.90	30.90	30.90	2023-05-01			
Schwingungsmessung an Schienenverkehrswegen - Teil 4: Verfahren zur Ermittlung des sekundären Luftschalls								
<b>DIN V 45673-4</b>	2002-12-11	90.00	90.92	90.92	2008-07-01	2008-07-01		– systematische Überprüfung: 90.92 2024-01-03
Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 4: Rechnerische Ermittlung der Einfügungsdämmung im eingebauten Zustand								
<b>DIN/TS 45673-4</b>	2020-11-30	20.00	20.00	20.00	2022-08-01		DIN V 45673-4 2008-07-01	
Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 4: Rechnerische Ermittlung der Einfügungsdämmung im eingebauten Zustand								
<b>DIN 45673-7</b>	2023-06-08	20.00	30.90	30.90	2025-11-01		DIN 45673-7 2010-08-01	
Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 7: Labor-Prüfverfahren für elastische Elemente von Masse-Feder-Systemen								
<b>DIN SPEC 45673-2</b>	2014-08-11	90.00	90.93	90.93	2018-04-30	2018-05-01	DIN 45673-2 2008-09-01	DIN SPEC ohne Entwurf systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-26
Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 2: Ermittlung statischer und dynamischer Kennwerte im Betriebsgleis								
<b>DIN SPEC 45673-3</b>	2010-03-10	90.00	90.93	90.93	2014-04-01	2014-04-01	DIN V 45673-3 2004-09-01	ohne Entwurf systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-26
Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 3: Messtechnische Ermittlung der Einfügungsdämmung im eingebauten Zustand (Versuchsaufbau und Betriebsgleis)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 001

**DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)**

Vorsitz: Dr. Volker Wittstock

Bearbeiter DIN: Andreas Lamm

## NA 001-01-02 AA

**Geräuschimmission - Grundlagen, Ermittlung, Beurteilung**

Vorsitz: Dr.-Ing. Berthold Fuld

Bearbeiter DIN: Dr. Agnes Sayer

<b>FprEN ISO 9612</b> Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Methodik (ISO/FDIS 9612:2023)	2020-06-17	50.20	60.55	60.55	2024-05-06		EN ISO 9612 2009-04-01	ISO 9612 (äquivalent)
<b>ISO/CD 532-2</b>	2024-11-01		10.90	30.99	2027-11-01		ISO 532-2 2017-06-26	
<b>ISO/CD 532-3</b>	2024-11-01		10.90	30.99	2027-11-01		ISO 532-3 2023-07-13	
<b>ISO/DIS 1999</b> Akustik - Bestimmung des lärmbedingten Hörverlusts	2022-05-20	30.75	40.60	40.60	2025-04-16		ISO 1999 2013-09-23	
<b>ISO 9612</b> Akustik - Bestimmung der Lärmexposition am Arbeitsplatz - Methodik	2020-06-16	50.50	50.88	60.00	2024-03-05		ISO 9612 2009-03-23	
<b>ISO 10843</b> Akustik - Verfahren zur Beschreibung und Messung von Einzelimpulsen oder Impulsfolgen	1985-02-01	90.50	90.92	90.92	-	1997-08-28		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
<b>ISO 11904-1</b> Akustik - Bestimmung der Schallimmission von ohrnahen Schallquellen - Teil 1: Verfahren mit Mikrofonen in menschlichen Ohren (MIRE-Verfahren)	2000-03-02	90.50	90.81	90.93	-	2002-10-10		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
<b>ISO/PWI 1996-1</b>			00.00	00.00			ISO 1996-1 2016-03-09	
<b>ISO/PWI 1996-2</b>		00.00	00.00	00.00			ISO 1996-2 2017-07-14	
<b>ISO/PWI 10843</b>			00.00	00.00			ISO 10843 1997-08-28 ISO 10843 Technical Corrigendum 1 2009-04- 16	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 001-01-02-12 AK**

**Unbemannte Luftfahrtsysteme (Drohnen)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Julia Treichel

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>ISO 5305</b> Geräuschmessungen von unbemannten Luftfahrtsystemen (Drohnen)	2020-09-12	50.86	60.60	60.60	2024-01-29	2024-01-29		
<b>ISO/NP 25450</b>			10.40	10.20				

**NA 001-01-04 AA**

**Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung**

Vorsitz: Dr. Volker Wittstock

Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>FprEN ISO 3744</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO/FDIS 3744:2024)	2021-02-03	40.60	60.55	60.55	2024-12-13		EN ISO 3744 2010-10-01	ISO 3744 (äquivalent)
<b>EN ISO 5114-1</b> Akustik - Bestimmung der Unsicherheiten von Schallemissionsmessgrößen - Teil 1: Bestimmung von Schalleistungspegeln aus Schalldruckmessungen (ISO 5114-1:2024)	2021-04-12	40.60	60.60	60.60	2024-06-19	2024-06-19		ISO 5114-1 (äquivalent)
<b>prEN ISO 12001 rev</b> Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm	2024-10-31		10.99	10.99	2027-08-16		EN ISO 12001 2009-08-19	ISO/AWI 12001 (äquivalent)
<b>prEN ISO 20270 rev</b> Akustik - Charakterisierung von Körperschall- und Schwingungsquellen - Indirekte Messung von blockierten Kräften	2024-10-10		10.99	10.99	2027-07-26		EN ISO 20270 2022-10-26	ISO/AWI 20270 (äquivalent)
<b>EN ISO 26101-2</b> Akustik - Prüfverfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung - Teil 2: Bestimmung der Umgebungskorrektur (ISO 26101-2:2024)	2021-09-22	40.60	60.60	60.60	2024-06-12	2024-06-12		ISO 26101-2 (äquivalent)
<b>ISO 3740</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen	2014-05-31	50.60	90.81	90.93	2018-05-31	2019-02-22	ISO 3740 2000-11-02	systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-19
<b>ISO 3741</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO/FDIS 3741:2010)	2008-05-30	90.81	90.92	90.92	2010-05-30	2010-09-21	ISO 3741 1999-07-29 ISO 3741 Technical Corrigendum 1 2001-02-22	systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 3744</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene	2021-01-28	40.60	50.88	60.00	2024-10-04		ISO 3744 2010-09-22	
<b>ISO 3745</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume	2006-09-29	90.81	90.92	90.92	2011-06-30	2012-03-16	ISO 3745 2003-11-25	systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
<b>ISO 4871</b> Akustik - Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräten	1990-07-01	90.50	90.81	90.93	-	1996-12-19	ISO 4871 1984-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-10
<b>ISO 5114-1</b> Akustik - Bestimmung der Unsicherheiten von Schallemissionsmessgrößen - Teil 1: Bestimmung von Schalleistungspegeln aus Schalldruckmessungen	2021-01-28	40.60	60.60	60.60	2024-06-12	2024-06-12		
<b>ISO 7779</b> Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik	2015-09-22	90.50	90.81	90.93	2018-09-22	2018-11-16	ISO 7779 2010-07-29	systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
<b>ISO 8297</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Mehr-Quellen-Industrieanlagen für Zwecke der Berechnung von Schalldruckpegeln in der Umgebung - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2	1983-02-01	90.50	90.81	90.93	-	1994-12-22		systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-10
<b>ISO 9614-1</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten	1983-12-01	90.50	90.92	90.92	-	1993-06-03		EN ISO 9614-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-28
<b>ISO 9614-2</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung (ISO 9614-2:1996)	1990-05-15	90.50	90.92	90.92	-	1996-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-28
<b>ISO 9614-3</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1	1993-11-29	90.50	90.92	90.92	-	2002-10-22		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-28
<b>ISO 10302-1</b> Akustik - Messung des durch kleine luftbewegende Geräte emittierten Luftschalls und des angeregten Körperschalls - Teil 1: Luftschallmessung	2020-10-06	50.86	60.60	60.60	2024-02-02	2024-02-02	ISO 10302-1 2011-01-06	
<b>ISO 12001</b> Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm	1991-12-01	90.93	90.92	90.92	-	1996-12-19		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
<b>ISO/AWI 12001</b> Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Regeln für die Erstellung und Gestaltung einer Geräuschmessnorm	2024-10-30		10.90	20.00	2027-10-30		ISO 12001 1996-12-19	
<b>ISO 20270</b> Akustik - Charakterisierung von Körperschall- und Schwingungsquellen - Indirekte Messung von blockierten Kräften	2015-05-29	60.60	90.92	90.92	2019-11-06	2019-11-06		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-09

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 20270</b> Akustik - Charakterisierung von Körperschall- und Schwingungsquellen - Indirekte Messung von blockierten Kräften	2024-10-09		10.90	10.99	2027-10-09		ISO 20270 2019-11-06	
<b>ISO 26101-2</b> Akustik - Prüfverfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung - Teil 2: Bestimmung der Umgebungskorrektur	2021-01-28	40.60	60.60	60.60	2024-06-06	2024-06-06		
<b>ISO/PWI 9614-1</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten	2024-10-28		10.90	10.99			ISO 9614-1 1993-06-03	
<b>ISO/PWI 9614-2</b> Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung	2024-10-28		10.90	10.99			ISO 9614-2 1996-08-01 ISO 9614-3 2002-10-22	
<b>ISO/PWI 3741</b>			00.00	00.00			ISO 3741 2010-09-21	
<b>ISO/PWI 3745</b>			00.00	00.00			ISO 3745 AMD 1 2017-04-04 ISO 3745 2012-03-16	
<b>ISO/PWI 20678</b>		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 25626</b>			00.00	00.00				

## NA 001-01-05 AA

**Geräuschemissionsmessungen an Straßenfahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Dirk Volkenborn

Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>FprEN ISO 13473-5</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 5: Bestimmung der Megatextur (ISO/DIS 13473-5:2024)	2022-03-24	10.99	45.99	45.99	2025-05-12		EN ISO 13473-5 2009-12-23	ISO/FDIS 13473-5 (äquivalent)
<b>ISO 5130</b> Akustik - Messungen des Standgeräusches von Straßenfahrzeugen	2017-06-26	60.60	90.81	90.93	2019-07-29	2019-07-12	ISO 5130 2007-05-31 ISO 5130 AMD 1 2012-04-03	systematische Überprüfung: 90.93 2024-12-05
<b>ISO 9645</b> Akustik; Messung des Fahrergeräusches von Zweirad-Mopeds; Verfahren der Genauigkeitsklasse 2	1985-03-01	90.50	90.81	90.93	-	1990-03-29		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/TS 11819-3</b> Akustik - Messung des Einflusses von Deckschichten auf Verkehrsgeräusche - Teil 3: Referenzreifen	2018-11-27	60.60	90.92	90.92	2021-01-29	2021-01-29	ISO/TS 11819-3 2017-04-03	systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
<b>ISO/DIS 13472-2</b> Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 2: Impedanzrohrverfahren für reflektierende Oberflächen	2022-03-28	30.60	40.60	40.60	2025-02-13		ISO 13472-2 2010-04-28	
<b>ISO 13473-1</b> Charakterisierung der Textur von Deckschichten unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 1: Bestimmung der mittleren Profiltiefe	2014-05-31	50.60	90.81	90.93	2018-05-31	2019-02-05	ISO 13473-1 1997-09-04	systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-19
<b>ISO 13473-2</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 2: Begriffe und grundlegende Anforderungen für die Analyse von Fahrbahnprofilen	1995-01-26	90.50	90.81	90.93	-	2002-10-17		systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-11
<b>ISO 13473-3</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 3: Anforderungen an und Einteilung von Profilometern (ISO 13473-3:2002)	1997-07-15	90.50	90.81	90.93	-	2002-11-08		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
<b>ISO 13473-4</b> Charakterisierung der Oberflächentextur mit Hilfe von Oberflächenprofilen - Teil 4: Spektralanalyse von Oberflächenprofilen im Terzband	2020-06-16	40.86	60.60	60.60	2024-04-18	2024-04-18	ISO/TS 13473-4 2008-04-22	
<b>ISO/FDIS 13473-5</b> Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 5: Bestimmung der Megatextur	2022-03-23	30.60	40.88	50.00	2025-02-09		ISO 13473-5 2009-03-19	
<b>ISO 16254</b> Akustik - Messungen für das von Straßenfahrzeugen abgestrahlte Geräusch der Klassen M und N im Stillstand und bei niedriger Fahrgeschwindigkeit - Messverfahren der Genauigkeitsklasse 2	2020-02-13	40.60	60.60	60.60	2024-12-11	2024-12-11	ISO 16254 2016-05-02	
<b>ISO/AWI TS 11819-3</b>	2024-10-30		20.00	20.00	2027-10-30		ISO/TS 11819-3 2021-01-29	
<b>ISO/PWI 11819-2</b>		00.00	00.00	00.00			ISO 11819-2 2017-04-03	

## NA 001-01-06 AA

## Messung der Schalldämmung von Gehörschützern

Vorsitz: Dr. Sandra Dantscher

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Albrecht

<b>ISO 4869-1</b> Akustik - Gehörschützer - Teil 1: Subjektives Verfahren zur Messung der Schalldämmung	2013-12-06	90.50	90.81	90.93	2017-12-06	2018-10-04	ISO 4869-1 1990-12-20	systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
--	------------	-------	-------	-------	------------	------------	-----------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 4869-2</b> Akustik - Gehörschützer - Teil 2: Abschätzung der beim Tragen von Gehörschützern wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegel	2013-12-06	90.50	90.81	90.93	2017-12-06	2018-10-04	ISO 4869-2 1994-08-18 ISO 4869-2 Technical Corrigendum 1 2006-09- 11	systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
<b>ISO 4869-6</b> Akustik - Gehörschützer - Teil 6: Bestimmung der Schalldämmung von Kapselgehörschützern mit aktiver Geräuschkompensation	2014-05-04	60.60	90.81	90.93	2018-05-04	2019-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-19
<b>ISO/AWI 4869-7</b> Akustik - Gehörschützer - Teil 7: Verfahren zur Messung des Verhaltens von Gehörschützern bei starkem Impulslärm auf einer akustischen Prüfvorrichtung	2023-10-10	10.90	10.90	20.00	2025-12-31		ISO/WD 4869-7	

**NA 001-01-07 AA****Geräuschemissionsmessungen an spurgebundenen Fahrzeugen einschließlich Messungen im Fahrgastraum und am Arbeitsplatz**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Christoph Eichenlaub

Bearbeiter DIN: Kay Sebastian Voigt

<b>EN 15610</b> Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen	2016-06-01	60.60	90.93	90.93	2019-05-01	2019-05-01	EN 15610 2009-05-13	systematische Überprüfung: 90.93 2024-12-03
<b>EN 15610/FprA1</b> Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen	2023-02-08	30.99	50.20	50.20	2025-02-13			
<b>EN 17936</b> Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Quellterme für Umgebungslärberechnungen	2021-09-18	40.60	60.60	60.60	2024-10-30	2024-10-30		
<b>prEN ISO 3095</b> Akustik - Bahnanwendungen - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen (ISO/DIS 3095:2023)	2021-11-24	40.60	40.60	40.60	2025-01-07		EN ISO 3095 2013-08-07	ISO/DIS 3095 (äquivalent)
<b>00256A1M</b> Bahnanwendungen - Akustik - Langzeitmessungen	2024-11-12	00.60	10.99	10.99	2026-06-25			
<b>ISO/DIS 3095</b> Akustik - Bahnanwendungen - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen	2018-11-27	40.60	40.60	40.60	2024-05-23		ISO 3095 2013-07-24	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 001-01-09 AA

## Akustik - Geräusche von Schießplätzen

Vorsitz: Dr. Mattias Trimpop

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

<b>prEN ISO 17201-2</b>	2022-07-11	10.99	40.60	40.60	2026-01-12		EN ISO 17201-2 2006-07-01	ISO/DIS 17201-2 (äquivalent)
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 2: Berechnung des Mündungsknalls (ISO/DIS 17201-2:2024)								
<b>prEN ISO 17201-4</b>	2022-04-22	10.99	40.60	40.60	2026-01-12		EN ISO 17201-4 2006-04-01	ISO/DIS 17201-4 (äquivalent)
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 4: Berechnung des Geschossgeräusches (ISO/DIS 17201-4:2024)								
<b>ISO/DIS 17201-2</b>	2022-07-08	30.60	40.60	40.60	2025-04-11		ISO 17201-2 2006-06-28	
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 2: Berechnung des Mündungsknalls								
<b>ISO 17201-3</b>	2015-09-22	60.60	90.92	90.92	2018-09-22	2019-01-30	ISO 17201-3 2010-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 3: Berechnung der Schallausbreitung								
<b>ISO/DIS 17201-4</b>	2022-04-21	30.60	40.60	40.60	2025-04-11		ISO 17201-4 2006-03-23	
Akustik - Geräusche von Schießplätzen - Teil 4: Berechnung des Geschossgeräusches								
<b>ISO/PWI 17201-3</b>			00.00	00.00			ISO 17201-3 2019-01-30	

## NA 001-01-10 AA

## Psychoakustische Messtechnik

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Jesko L. Verhey

Bearbeiter DIN: Katharina Klug

<b>ISO 532-1</b>	2012-11-07	90.81	90.92	90.92	2016-11-07	2017-06-15	ISO 532 1975-07-01	systematische Überprüfung: 90.92 2024-11-01
Akustik - Verfahren zur Berechnung der Lautheit - Teil 1: Verfahren nach Zwicker								
<b>ISO/CD 532-1</b>	2024-11-01		10.90	30.99	2027-11-01		ISO 532-1 2017-06-15	
<b>ISO 532-2</b>	2012-11-07	90.81	90.92	90.92	2016-11-07	2017-06-26		systematische Überprüfung: 90.92 2024-11-01
Akustik - Verfahren zur Berechnung des Lautstärkepegels - Teil 2: Moore-Glasberg-Verfahren								
<b>ISO 532-3</b>	2018-10-26	60.60	90.92	90.92	2023-07-13	2023-07-13		systematische Überprüfung: 90.92 2024-11-01
Akustik - Verfahren zur Berechnung der Lautheit - Teil 3: Moore-Glasberg-Schlittenlacher Verfahren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 001-01-12 AA**

**Soundscape - Wahrnehmungsbasierte Beurteilung der Qualität von Umgebungsgeräuschen**

Vorsitz: Prof. Dr. Brigitte Schulte-Fortkamp

Bearbeiter DIN: Katharina Klug

ISO/TS 15666	2017-06-15	60.60	90.81	90.93	2021-05-18	2021-05-18	ISO/TS 15666 2003-01-15	systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-10
ISO/WD TS 12913-3	2023-05-15	20.00	20.60	20.60	2026-05-15		ISO/TS 12913-3 2019-12-10	
ISO/AWI TS 12913-4	2023-08-23	10.75	10.75	20.00	2026-08-01			
ISO/AWI TS 16755-1	2022-07-07	10.75	10.75	20.00	2025-07-07			
ISO/PWI TS 16755-2			00.00	00.00				

**NA 001-02-03 AA**

**Schallausbreitung, Schallschutz und Lärmminderung**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Wolfgang Probst

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

prEN ISO 9613-2	2024-07-11		40.20	40.20	2026-09-03			ISO 9613-2 (äquivalent)
Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien (ISO 9613-2:2024)								
ISO 7235	1998-03-09	90.50	90.92	90.92	-	2003-08-28	ISO 7235 1991-04-11	EN ISO 7235 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2024-08-29
Akustik - Labormessungen an Schalldämpfern in Kanälen - Einfügungsdämpfung, Strömungsgeräusch und Gesamtdruckverlust								
ISO/AWI 7235	2024-12-16		20.00	20.00	2027-09-16		ISO 7235 2003-08-28	
ISO 9613-2	2020-05-05	50.86	60.60	60.60	2024-01-12	2024-01-12	ISO 9613-2 1996-12-05	
Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien								
ISO 10847	1988-11-01	90.50	90.81	90.93	-	1997-07-24		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
Akustik - Bestimmung des Einfügungsdämpfungsmaßes im Einsatzfall von Schallschirmen aller Art im Freien								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 11821</b> Akustik - Messung der Schalldämpfung von versetzbaren Schallschirmen im Einsatzfall (ISO 11821:1997)	1991-12-03	90.50	90.81	90.93	-	1997-03-27		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-25
<b>ISO/DIS 15664</b> Akustik - Verfahren zur Lärmschutzplanung für offene Anlagen	2022-11-02	10.90	40.50	40.20	2025-10-14		ISO 15664 2001-05-10	
<b>ISO 15665</b> Akustik - Schalldämmung von Rohren, Ventilen und Anschlussflanschen	2018-11-27	60.60	90.92	90.92	2023-12-18	2023-12-18	ISO 15665 2003-08-21 ISO 15665 Technical Corrigendum 1 2004-03- 22	systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-29
<b>ISO 22955</b> Akustik - Akustische Qualität von offenen Büroräumlichkeiten	2017-10-19	60.60	90.92	90.92	2021-05-04	2021-05-04		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-28
<b>ISO/PWI 15665</b>			00.00	00.00			ISO 15665 2023-12-18	
<b>ISO/PWI 22955</b>			00.00	00.00			ISO 22955 2021-05-04	

**NA 001-02-05 AA****Akustische Belastung im Meer und Geräuschmessungen an und auf Wasserfahrzeugen**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Anton Homm

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Albrecht

<b>ISO 4678</b> Schiffe und Meerestechnik - Verfahren zur Geräuschmessung für Lüftungsanlagen und Klimaanlage in Schiffskabinen	2020-03-23	50.88	60.60	60.60	2024-01-24	2024-01-24		
<b>ISO 7447</b> Unterwasserakustik - Messung des abgestrahlten Wasserschalls bei der Schlagrammung von Pfählen - In-situ-Ermittlung der Einfügungsdämpfung von Schalldämmmaßnahmen im Unterwasserbereich	2021-09-27	40.50	60.60	60.60	2024-09-04	2024-09-04		
<b>ISO/DIS 7605</b> Unterwasserakustik - Messung des Meeresgrundgeräuschs	2021-07-09	40.10	40.88	40.99	2025-03-15			
<b>ISO 17208-1 AMD 1</b> Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 1: Anforderungen an Präzisionsmessungen im Tiefwasser für Vergleichszwecke - Änderung 1	2021-11-08	50.50	60.60	60.60	2024-02-28	2024-02-28		
<b>ISO/DIS 17208-3</b> Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 3: Anforderungen an Messungen im Flachwasser	2021-09-15	40.50	40.88	40.99	2024-08-04			
<b>ISO/AWI 23990</b> Unterwasserakustik - Bioakustische Begriffe	2023-11-15	10.90	10.90	20.00	2026-10-31			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI TR 25573	2024-10-30		10.99	10.99		2026-10-30		
ISO/PWI 5539		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 17208-4		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 22122		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 22124		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 22143		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 22147			00.00	00.00				
ISO/PWI 25574			00.00	00.00				
ISO/PWI 25575			00.00	00.00				
ISO/PWI 25576			00.00	00.00				

## NA 001-02-06 AA

### Qualitätsanforderung und Prüfbedingungen schalltechnischer Software für den Immissionsschutz

Vorsitz: Dipl.-Math. (FH) Michael Gillé

Bearbeiter DIN: Dr. Clemens Büttner

ISO/TR 17534-3	2014-02-04	90.92	90.92	90.92	2016-02-04	2015-01-13		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-30
Akustik - Software für die Berechnung von Schall im Freien - Teil 3: Empfehlungen zur qualitätsgesicherten Umsetzung von ISO 9613-2 in Software nach ISO 17534-1								
ISO/PWI TS 17534-3	2024-10-30		00.00	10.99			ISO/TR 17534-3 2015-01-13	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 001-03 FBR****Fachbeirat Schwingungstechnik**

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Werner Rücker

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>ISO 8626</b>	1977-12-01	90.20	90.93	90.93	-	1989-06-15		systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-06
Servohydraulische Schwingprüfanlagen - Verfahren zur Beschreibung von Kenngrößen								
<b>ISO/CD 13379-2</b>	2023-10-18	10.90	10.90	30.99	2026-10-14		ISO 13379-2 2015-04-08	
Platzhalter								
<b>ISO/AWI 21940-31</b>	2024-09-11		10.90	20.00	2027-09-11		ISO 21940-31 2013-08-07	
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 31: Anfälligkeit und Empfindlichkeit von Maschinen gegenüber Unwucht								

**NA 001-03-02 AA****Schwingungsmesstechnik**

Vorsitz: Dr. Thomas Bruns

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>ISO 2041</b>	2015-03-13	90.50	90.81	90.93	2019-03-13	2018-10-09	ISO 2041 2009-07-17	systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-08
Mechanische Schwingungen und Stöße sowie Zustandsüberwachung - Begriffe								
<b>ISO 16063-1 DAM 2</b>	2022-09-19	30.75	40.60	40.60	2025-07-02			
Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 1: Grundlagen - Änderung 2								
<b>ISO 16063-21 AMD 2</b>	2022-09-16	40.10	60.60	60.60	2024-11-19	2024-11-19		
Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 21: Schwingungskalibrierung durch Vergleich mit einem Referenzaufnehmer - Änderung 2								
<b>ISO 16063-31 DAM 1</b>	2022-09-19	20.60	40.60	40.60	2025-07-03			
Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 31: Ermittlung der Querempfindlichkeit bei Schwingungsanregung - Änderung 1								
<b>ISO 16063-44</b>	2015-12-02	90.50	90.81	90.93	2018-10-01	2018-11-02		systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-08
Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 44: Kalibrierung von Schwingungskalibratoren für den Einsatz vor Ort								
<b>ISO/PWI 16063-18</b>		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 16063-46</b>		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 24834</b>		00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 001-03-03 AA

**Messung und Beurteilung von Maschinenschwingungen**

Vorsitz: Dr. Ulrich Ehehalt

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>prEN 1299 rev</b>	2024-09-20		10.99	10.99	2027-01-01		EN 1299+A1 2008-11-26	
Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungsisolierung von Maschinen - Angaben für den Einsatz von Quellenisolierungen								
<b>ISO/TS 10811-1</b>	1999-09-21	90.60	90.81	90.93	-	2000-06-08		systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-19
Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungs- und Stoßeinwirkung auf empfindliche Geräte in Gebäuden - Teil 1: Messung und Bewertung								
<b>ISO/TS 10811-2</b>	1999-09-21	90.60	90.81	90.93	-	2000-06-08		systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-19
Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungs- und Stoßeinwirkung auf empfindliche Geräte in Gebäuden - Teil 2: Klassifizierung								
<b>ISO 14839-1</b>	2014-11-21	90.50	90.81	90.93	2018-11-21	2018-10-12	ISO 14839-1 2002-05-30 ISO 14839-1 AMD 1 2010-10-26	systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-10
Mechanische Schwingungen - Schwingungen drehender Maschinen mit aktiven Magnetlagern - Teil 1: Begriffe								
<b>ISO 14839-2</b>	1997-12-30	90.93	90.81	90.93	-	2004-09-13		systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-20
Mechanische Schwingungen - Schwingungen drehender Maschinen mit aktiven Magnetlagern - Teil 2: Bewertung der Schwingungen								
<b>ISO/TR 19201</b>	2012-03-05	90.92	90.93	90.93	-	2013-05-27	ISO/PWI TR 19201	systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-10
Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Beiblatt 1: Methodisches Vorgehen bei der Auswahl von Normen zu Maschinenschwingungen einschließlich der Wellenschwingungen								
<b>ISO 20816-1</b>	2014-10-16	90.81	90.92	90.92	2018-10-16	2016-11-09	ISO 7919-1 1996-07-25 ISO 10816-1 1995-12-14 ISO 10816-1 AMD 1 2009-09-30	systematische Überprüfung: 90.92 2024-06-24
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen								
<b>ISO/CD 20816-1</b>	2024-06-24		30.60	30.60	2027-06-24		ISO 20816-1 2016-11-09	
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anleitungen								
<b>ISO 20816-2 AMD 1</b>	2023-06-19	40.50	60.60	60.60	2024-06-07	2024-06-07		
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 2: Stationäre Gasturbinen, Dampfturbinen und Generatoren über 40 MW mit Gleitlagern und Nenndrehzahlen von 1 500 min<(hoch)-1>, 1 800 min<(hoch)-1>, 3 000 min<(hoch)-1> und 3 600 min<(hoch)-1>								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 20816-3</b>	2019-04-16	60.60	90.92	90.92	2022-10-05	2022-10-05	ISO 10816-3 2009-01-28 ISO 10816-3 AMD 1 2017-08-08 ISO 7919-3 2009-01-29 ISO 7919-3 AMD 1 2017- 07-31	systematische Überprüfung: 90.92 2024-06-24
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 3: Industriemaschinen mit einer Leistung über 15 kW und Betriebsdrehzahlen zwischen 120 min<(hoch)-1> und 30 000 min<(hoch)-1>								
<b>ISO/CD 20816-3</b>	2024-06-24		30.60	30.60	2027-06-24		ISO 20816-3 2022-10-05	
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 3: Industriemaschinen mit Betriebsdrehzahlen zwischen 120 min<(hoch)-1> und 30000 min<(hoch)-1>								
<b>ISO 20816-5</b>	2014-10-31	90.60	90.81	90.93	2017-10-31	2018-07-20	ISO 10816-5 2000-03-30 ISO 7919-5 2005-04-22	systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-28
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 5: Maschinensätze in Wasserkraft- und Pumpspeicheranlagen								
<b>ISO 20816-8</b>	2018-02-08	90.60	90.81	90.93	2019-08-08	2018-08-10	ISO 10816-8 2014-07-04 ISO 10816-8 DAM 1	systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-28
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 8: Hubkolbenkompressoren								
<b>ISO/DIS 20816-21</b>	2022-03-09	40.50	40.60	40.60	2025-02-03		ISO 10816-21 2015-04-29	
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungen von Maschinen - Teil 21: Windenergieanlagen mit horizontaler Drehachse								
<b>ISO/PWI 14839-6</b>		00.00	00.00	00.00				

**NA 001-03-05 AA****Zustandsüberwachung und Diagnostik von Maschinen**

Vorsitz: Andreas Schnabel

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>ISO 13373-1</b>	1997-09-15	90.60	90.81	90.93	-	2002-02-28		systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-10
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 1: Allgemeine Anleitungen								
<b>ISO/AWI 13373-7</b>	2022-12-05	10.90	10.90	10.99	2025-03-29		ISO 13373-7 2017-08-10	
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 7: Verfahren zur Diagnostik an Maschinensätzen in Wasserkraft- und Pumpspeicheranlagen								
<b>ISO/AWI 13373-8</b>	2024-02-26	10.40	10.75	20.00	2027-04-03			
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 4: Verfahren zur Diagnostik an industriellen Pumpen								
<b>ISO/CD 13373-9</b>	2023-03-09	10.90	30.99	30.99	2025-03-29		ISO 13373-9 2017-10-09	
Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 9: Verfahren zur Diagnostik an Elektromotoren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 13373-10</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Schwingungs-Zustandsüberwachung - Teil 10: Verfahren zur Diagnostik elektrischer Generatoren mit Gleitlagern	2021-03-11	40.60	60.60	60.60	2024-06-26	2024-06-26		
<b>ISO/DIS 13379-1</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Verfahren zur Dateninterpretation und Diagnostik - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	2023-10-18	10.90	40.50	40.20	2025-09-12		ISO 13379-1 2012-05-03	
<b>ISO/DIS 13381-1</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Prognose - Teil 1: Allgemeine Anleitungen	2023-10-18	10.90	40.50	40.20	2025-08-07		ISO 13381-1 2015-09-29	
<b>ISO/DIS 16079-1</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Windenergieanlagen - Teil 1: Allgemeine Leitlinien	2023-11-01	10.90	40.10	40.00	2025-11-01		ISO 16079-1 2017-11-03	
<b>ISO/AWI 16079-3</b>	2024-08-28		10.75	20.00	2027-11-30			
<b>ISO/DIS 17934</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Hubkolbenkompressoren	2022-10-04	10.90	40.10	40.00	2025-12-05			
<b>ISO/DIS 18436-2</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 2: Schwingungszustandsüberwachung und -diagnostik	2023-10-18	10.90	40.10	40.00	2025-11-22		ISO 18436-2 2014-04-30	
<b>ISO 18436-3</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 3: Anforderungen an Schulungsstellen und den Schulungsvorgang	2023-11-01	10.90	50.86	60.00	2025-01-10		ISO 18436-3 2012-11-05	
<b>ISO/CD 18436-5</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 5: Laborant für Schmierstoffanalyse	2023-10-18	10.90	10.90	30.99	2026-10-14		ISO 18436-5 2012-11-05	
<b>ISO/AWI 18436-10</b> Zustandsüberwachung und -diagnostik von Maschinen - Anforderungen an die Qualifizierung und Bewertung von Personal - Teil 10: Spezialisten für Zustandsüberwachung	2024-08-21	00.00	10.75	20.00	2027-08-13			
<b>ISO/PWI 13373-11</b>		00.00	00.00	00.00				

**NA 001-03-06 AA****Auswuchten und Auswuchtmaschinen**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Andreas Buschbeck

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

<b>ISO 21940-1</b> Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 1: Einführung	2017-04-28	60.60	90.81	90.93	2021-04-28	2019-02-19	ISO 19499 2007-07-09	systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-06
<b>ISO/CD 21940-12</b> Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 12: Verfahren und Toleranzen für Rotoren mit nachgiebigem Verhalten	2022-12-01	20.60	30.40	30.20	2025-03-29		ISO 21940-12 2016-03-29	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 21940-14</b>	2022-12-05	10.90	10.90	10.99	2025-03-29		ISO 21940-14 2012-06-21 ISO 21940-14 AMD 1 2022-05-12	
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 14: Verfahren zur Ermittlung von Abweichungen beim Auswuchten								
<b>ISO 21940-31</b>	2012-03-22	90.93	90.81	90.92	2016-03-22	2013-08-07	ISO 10814 1996-09-12	systematische Überprüfung: 90.92 2024-09-11
Mechanische Schwingungen - Auswuchten von Rotoren - Teil 31: Anfälligkeit und Empfindlichkeit von Maschinen gegenüber Unwucht								
<b>ISO/AWI TR 21940-24</b>	2020-10-30	10.99	10.99	10.99	2022-10-30			
<b>ISO/PWI 21940-40</b>		00.00	00.00	00.00				

**NA 001-03-11 AA****Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Ganzkörper-Schwingungen**

Vorsitz: Dr.-Ing. Christian Freitag

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

<b>prEN 12096 rev</b>	2024-09-20	00.60	10.99	10.99	2027-01-01		EN 12096 1997-07-23	
Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten								
<b>ISO/AWI 3153</b>	2024-09-11	10.75	10.75	20.00	2027-05-31			
Mechanische Schwingungen - Körperhaltung in Umgebungen mit Ganzkörperschwingungen								
<b>ISO 5805</b>	1984-01-01	90.75	90.81	90.93	-	1997-05-01	ISO 5805 1981-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-20
Mechanische Schwingungen und Stöße - Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Begriffe								
<b>ISO 5982</b>	2017-04-24	60.60	90.81	90.93	2020-04-24	2019-03-22	ISO 5982 2001-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-26
Mechanische Schwingungen und Stöße - Bereiche typischer Werte biodynamischer Kenngrößen des sitzenden Menschen bei Einwirkung vertikaler Schwingungen								
<b>ISO 8727</b>	1983-09-01	90.75	90.81	90.93	-	1997-07-31		systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-20
Mechanische Schwingungen und Stöße - Einwirkung auf den Menschen - Biodynamische Koordinatensysteme								
<b>ISO 10326-3</b>	2020-08-27	40.50	60.60	60.60	2024-11-06	2024-11-06		
Mechanische Schwingungen - Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen - Teil 3: Spezifikation dynamischer Menschmodelle für die z-Richtung								
<b>ISO 13090-1</b>	1991-10-01	90.75	90.81	90.93	-	1998-06-11		systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-20
Mechanische Schwingungen und Stöße - Leitfaden zur Sicherheit von Prüfungen und Versuchen mit Menschen - Teil 1: Einwirkung von mechanischen Ganzkörper-Schwingungen und wiederholten Stößen (ISO 13090-1:1998)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/WD 2631-1	2023-04-05	10.90	20.60	20.60	2026-11-30		ISO 2631-1 1997-05-01 ISO 2631-1 AMD 1 2010-07-01	
Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen								
ISO/WD 2631-2	2023-09-27	10.90	20.60	20.60	2026-07-01		ISO 2631-2 2003-04-14	
Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen - Teil 2: Schwingungen in Gebäuden (1 Hz bis 80 Hz)								
ISO/PWI TS 19276		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 2631-4		00.00	00.00	00.00			ISO 2631-4 2001-02-01 ISO 2631-4 AMD 1 2010-07-01	
ISO/PWI 19279-1		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 19279-2			00.00	00.00				
ISO/PWI 19279-3			00.00	00.00				
ISO/PWI 19287		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 21777		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 24302		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 25494			00.00	00.00				

## NA 001-03-12 AA

## Schwingungseinwirkung auf den Menschen - Hand-Arm-Schwingungen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Uwe Kaulbars

Bearbeiter DIN: Dr. Judith Galuba

prEN ISO 5349-3	2024-05-28		40.20	40.20	2026-07-07		ISO/DIS 5349-3 (äquivalent)	
Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 3: Isolierte und wiederholte Stöße im Frequenzbereich der ISO 5349-1 (ISO/DIS 5349-3:2024)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>prEN ISO 20643 rev</b>	2024-12-04		10.99	10.99	2027-09-20		EN ISO 20643 2008-06-25 EN ISO 20643/A1 2012-07-15	ISO/CD 20643 (äquivalent)
<b>ISO/DIS 5349-3</b> Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 3: Isolierte und wiederholte Stöße im Frequenzbereich der ISO 5349-1	2023-12-18	20.00	40.50	40.20	2025-10-08			
<b>ISO 10819</b> Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungsübertragung von Handschuhen in der Handfläche	2008-05-14	90.81	90.93	90.93	2013-09-14	2013-07-16	ISO 10819 1996-05-30	systematische Überprüfung: 90.92 2024-03-27
<b>ISO 13753</b> Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System	1991-10-01	90.75	90.81	90.93	1998-06-15	1998-07-09		systematische Überprüfung: 90.93 2024-09-20
<b>ISO 14835-2</b> Mechanische Schwingungen und Stöße - Kälteprovokationstests für die Beurteilung der peripheren Gefäßfunktion - Teil 2: Messung und Bewertung des systolischen Blutdrucks der Finger	1999-11-15	90.60	90.81	90.93	2005-05-18	2005-07-11		systematische Überprüfung: 90.93 2024-06-26
<b>ISO 20643</b> Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission	2000-04-27	90.60	90.80	90.92	2004-11-24	2005-02-02		systematische Überprüfung: 90.92 2024-12-03
<b>ISO/CD 20643</b> Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission	2024-12-03	00.00	10.90	30.00	2026-11-20		ISO 20643 2005-02-02 ISO 20643 AMD 1 2012-07-10	
<b>ISO/AWI TS 22270</b>	2023-08-28	10.75	10.75	20.00	2025-08-01			
<b>ISO/PWI TS 5349-4</b>			10.92	10.00				
<b>ISO/PWI 10068</b>		00.00	00.00	00.00			ISO 10068 2012-12-06	
<b>ISO/PWI 10819</b>			00.00	00.00			ISO 10819 2013-07-16 ISO 10819 AMD 1 2019-01-17 ISO 10819 AMD 2 2021-08-19	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI 28927-2			00.00	00.00			ISO 28927-2 2009-12-11 ISO 28927-2 AMD 1 2017-07-13	
ISO/PWI 28927-10		00.00	00.00	00.00			ISO 28927-10 2011-04-07	
ISO/PWI 28927-13			00.00	00.00			ISO 28927-13 2022-02-11	

## NA 001-03-15 AA

## Schwingungsminderung in der Umgebung von Verkehrswegen

Vorsitz: Dr.-Ing. Walter Stahl

Bearbeiter DIN: Adrian Meyer

ISO/TS 14837-31	2013-06-12	90.60	90.81	90.93	2017-06-12	2017-12-07		systematische Überprüfung: 90.93 2024-02-19
Mechanische Schwingungen - Erschütterungen und sekundärer Luftschall aus dem Schienenverkehr - Teil 31: Anleitung für Messungen vor Ort zur Ermittlung der Einwirkung auf den Menschen in Gebäuden								
ISO/TS 14837-34	2018-04-09	30.60	60.60	60.60	2024-11-11	2024-11-11		
Mechanische Schwingungen - Erschütterungen und sekundärer Luftschall aus dem Schienenverkehr - Teil 34: Charakterisierung von Ungleichförmigkeiten der Laufflächen im Hinblick auf die Anregung von Schwingungen								
ISO/AWI TS 14837-33	2024-08-20		20.00	20.00	2027-05-27			
ISO/PWI TS 14837-5		10.75	10.75	00.60				

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung		
20.20	Beginn der Ausarbeitung		
20.60	Norm-Vorlage erstellt		
30.	Stufe Konsensbildung		
30.20	Norm-Vorlage verteilt		
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet		
40.	Stufe Entwurf		
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren		
40.20	Beginn der Umfrage		
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)		
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)		
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)		
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet		
50.	Stufe Formellen Abstimmung		
50.10	Manuskript für Norm		
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)		
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung		
60.	Stufe Veröffentlichung		
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung		
60.60	Ausgabe Norm		

**D Europäische und internationale Arbeitsgremien mit Spiegelgremien unter NALS-Beteiligung (CEN, ISO, IEC)**

**CEN/TC 211 – Akustik**

WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
	Acoustics	SE: DIN ( <i>Sayer</i> ) CH: Manvell, DK	NA 001 BR

**CEN/TC 231 – Mechanische Schwingungen und Stöße**

WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
	Mechanical vibration and shock	SE: DIN ( <i>Galuba</i> ) CH: Behr, DE	NA 001-03-11 AA
2	Hand-arm vibration	CO: Behr, DE SE: DIN ( <i>Galuba</i> )	NA 001-03-12 AA
12	Machinery Regulation Related Revisions	CO: Hanušek, DE SE: DIN ( <i>Galuba</i> )	NA 001-03-11 AA

**CEN/TC 256 – Eisenbahnwesen**

SC	WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
		Railway applications	SE: DIN ( <i>Laue</i> ) CH: Cork, GB	
4	3	Acoustics	CO: Letourneaux, FR	NA 001-01-07 AA

## ISO/TC 43 – Acoustics

SC	WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
		Acoustics	SE: DIN ( <i>Sayer</i> ) CH: Manvell, DK	NA 001 BR-01 SO
	1	Threshold of hearing	CO: Fedtke, DE	GUK 821.6
	9	Method for calculating loudness level (Revision of ISO 532:1975)	CO: Wilber, US	NA 001-01-02-08 UA
	10	Hearing aid fitting management	CO: Hee, Rep. of Korea	GUK 821.6
	AG 1	Advisory Panel	CO: Manvell, DK	
	AG 2	Convenors Coordination Group	CO: Manvell, DK	
	AHG 1	Review of the definitions of impulsive sound	CO: Kühner, DE	NA 001 BR-07 SO
1		Noise	SE: DIN ( <i>Sayer</i> ) CH: Manvell, DK	NA 001 BR-01 SO
	AHG 2	Common tonal methodology	CO: Manvell, DK	NA 001 BR-07 SO
	AHG 3	Drafting instrumentation requirements	CO: Manvell, DK	NA 001 BR-07 SO
	AHG 4	Treatment of measurement uncertainty	CO: Wittstock, DE	NA 001 BR-07 SO
	JWG 1	Joint ISO/TC 43/SC 1 - IEC/TC 29 WG: Determination of high frequency sound pressure levels emitted by high intensity ultrasonic equipment	CO: Hoshi, JP CO: Barham, UK	NA 001-02-07 AA
	17	Methods of measurement of sound attenuation of hearing protectors	CO: Murphy, US	NA 001-01-06 AA
	23	Measurement of noise from information technology, business and telecommunications equipment (Jointly with ISO/TC 108/SC 2)	CO: Peterson, US	NA 001-01-04 AA
	27	Effect of temperature on tyre/road noise testing (Jointly with ISO/TC 22)	CO: Bühlmann, CH	NA 001-01-05 AA
	28	Basic machinery noise emission standards	CO: Hellweg, US SE: DIN ( <i>Voigt</i> )	NA 001-01-04 AA
	33	Measuring method for comparing traffic noise on different road surfaces	CO: Anfosso-Ledée, FR	NA 001-01-05 AA
	39	Characterization of pavement texture using surface profiles	CO: Lundberg, SE	NA 001-01-05 AA
	42	Measurement of noise emission (external) from road vehicles (Jointly with ISO/TC 22)	CO: Moore, US	NA 001-01-05 AA
	45	Description and measurement of environmental noise (Revision of the ISO 1996-series)	CO: Manvell, DK	NA 001-01-02 AA
	51	Noise from shooting ranges	CO: Kühner, DE SE: DIN ( <i>Büttner</i> )	NA 001-01-02-07 UA NA 001-01-09 AA
	54	Perceptual assessment of soundscape quality	CO: Dunbavin, UK SE: DIN ( <i>Klug</i> )	NA 001-01-12 AA

SC	WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
	56	Quality assurance of noise calculation methods implemented in software	CO: Probst, DE SE: DIN ( <i>Büttner</i> )	NA 001-02-06 AA
	57	In-situ measurements of blocked forces (Jointly with ISO/TC 22)	CO: Elliott, UK	NA 001-01-04 AA
	58	Sound power levels of air-terminal devices (Revision of ISO 5135)	CO: Lind, US	NA 001-02-02-01 AK
	65	Acoustic quality of open office spaces	CO: Bonzom, FR	NA 001-02-03 AA
	66	Revision of ISO 15665 – Acoustic insulation for pipes, valves and flanges	CO: Pamley, UK	NA 001-02-03 AA
	67	Revision of ISO 9612 – Determination of occupational noise exposure	CO: Bonzom, FR	NA 001-01-02 AA
	68	Non-acoustic factors	CO: Dunbavin, UK	NA 001-01-12 AA
	69	Revision of ISO 15664 – Noise control design procedures for open plant	CO: Rodiño Palacios, NO	NA 001-02-03 AA
3		Underwater acoustics	SE: DIN ( <i>Büttner</i> ) CH: Robinson, GB	NA 001-02-05 AA
	1	Measurement of underwater sound from ships	CO: MacGillivray, CA	NA 001-02-05 AA
	2	Underwater acoustical terminology	CO: Ainslie, NL	NA 001-02-05 AA
	3	Measurement of radiated noise from marine pile driving	CO: Robinson, GB	NA 001-02-05 AA
	4	Standard-target method of calibrating active sonars	CO: Foote, US	NA 001-02-05 AA
	5	Measurement and modelling of underwater ambient sound	CO: Ainslie, NL	NA 001-02-05 AA

### ISO/TC 108 – Mechanical vibration, shock and condition monitoring

SC	WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
		Mechanical vibration, shock and condition monitoring	SE: BSI ( <i>Anita Attra</i> ) CH: Biby, US	NA 001-03 FBR
	28	Vibration materials	CO: Joshi, US	NA 001-03 FBR
	33	Human response to vibration – Measuring instrumentation	CO: Buckingham, UK SE: DIN ( <i>Albrecht</i> )	NA 001-03-02 AA
	34	Calibration of vibration and shock transducers	CO: Bruns, DE SE: DIN ( <i>Galuba</i> )	NA 001-03-02 AA
2		Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures	SE: DIN ( <i>Meyer</i> ) CH: Hubbard, GB	NA 001-03-03 AA
	1	Rotordynamics and vibration of machines	CO: Kalinowski, DE SE: DIN ( <i>Meyer</i> )	NA 001-03-03 AA
	7	Vibration of machines with active magnetic bearings	CO: Keogh, GB	NA 001-03-03 AA
	8	Ground-borne noise and vibration from rail systems	CO: Sharif, GB SE: DIN ( <i>Meyer</i> )	NA 001-03-15 AA
	10	Basic techniques for vibration diagnostics	CO: El-Shafei, EG	NA 001-03-05 AA
	31	Balancing	CO: Tye, GB	NA 001-03-06 AA

SC	WG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegelausschuss
4		Human exposure to mechanical vibration and shock	SE: DIN ( <i>Galuba</i> ) CH: Maeda, UK	NA 001-03-11 AA
	3	Hand-transmitted vibration	CO: Lindell, SE	NA 001-03-12 AA
	9	Whole-body vibration in railbound vehicles	CO: Qiu, UK	NA 001-03-11 AA
	13	Evaluation of human exposure to whole-body vibration	CO: Tarabini, IT	NA 001-03-11 AA
	14	Posture related to whole-body vibration	CO: Rahmatalla, US	NA 001-03-11 AA
5		Condition monitoring and diagnostics of machine systems	SE: SA ( <i>Rashid</i> ) CH: L. Hitchcock, AU	NA 001-03-05 AA
	E	Strategic planning	CO: L. Hitchcock, AU	NA 001-03-05 AA
	7	Training and accreditation in the field of condition monitoring and diagnostics	CO: S. Hitchcock, AU	NA 001-03-05 AA
	11	Thermal imaging	CO: Lucier, US	NMP 062-08-27
	15	Ultrasonics	CO: Murphy, GB	NA 001-03-05 AA
	16	Condition monitoring and diagnostics of wind turbines	CO: Pais, GB	NA 001-03-05 AA VDI FA 623
	17	Condition monitoring and diagnostics applications	CO: Hastings, DK	NA 001-03-05 AA
	18	Condition monitoring management	CO: L. Hitchcock, AU	NA 001-03 FBR
6		Vibration and shock generating systems	SE: GOST R ( <i>Szajniak</i> ) CH: Feizkhanov, RU	NA 001-03 FBR
	3	Guidance for selection of vibration generators	CO: Smirnov, RU	NA 001-03 FBR

### IEC/TC 29 – Electroacoustics

WG, MT, JWG	Titel	SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter	Deutscher Spiegel- ausschuss
	Electroacoustics	SE: DS ( <i>Schmidt Aagesen</i> ) CH: Barham, GB	UK 821.6
4	Sound level meters	CO: Hanes, CA	NA 001-01-03 GA
5	Measurement microphones	CO: Barham, GB	NA 001-01-03 GA
10	Audiometric equipment	CO: Canning, GB	UK 821.6
13	Hearing aids	CO: Ravn, DK	UK 821.6
17	Sound calibrators	CO: Helboe, NO	NA 001-01-03 GA
21	Head and ear simulators	CO: Fedtke, DE	UK 821.6
22	Hearing loop systems and equipment	CO: Woodgate, GB	UK 821.6
23	Instruments for aircraft noise	CO: Josephson, US	NA 001-01-03 GA
24	Modular instrumentation for acoustic measurement	CO: Struck, US	NA 001-01-03 GA

<b>WG, MT, JWG</b>	<b>Titel</b>	<b>SE: Sekretariat CH: Vorsitzender CO: Leiter</b>	<b>Deutscher Spiegel- ausschuss</b>
29	Determination of high frequency sound pressure levels emitted by high intensity ultrasonic equipment	CO: Hoshi, JP CO: Barham, UK	NA 001-02-07 AA

## **E Abkürzungsverzeichnis**

AA	Arbeitsausschuss
AK	Arbeitskreis
Amd	Amendment
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BMAS	Bundesministerium für Arbeit und Soziales
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
BMWi	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
CEN	Comité Européen de Normalisation (European Committee of Standardization, Europäisches Komitee für Normung)
CEN/BT	CEN/Technical Board
CH	Chair (Vorsitz)
CO	Convenor (Leitung)
DAmd	Draft Amendment
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN SPEC	DIN-Spezifikation
DKE	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE
FB	Fachbereich
FBR	Fachbeirat
GA	Gemeinschaftsausschuss
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization (Internationale Organisation für Normung)
ISO/AWI	Adopted Work Item (Angenommenes Arbeitsprojekt bei ISO)
ISO/CD	Committee Draft (Komitee-Entwurf, Entwurfsvorschlag bei ISO)
ISO/DIS	Draft International Standard (Internationaler Norm-Entwurf)
ISO/DTR	Draft Technical Report (Entwurf für einen internationalen Fachbericht)
ISO/FDIS	Final Draft International Standard (Schluss-Entwurf für eine Internationale Norm)
ISO/IEC JPC	Joint Project Committee
ISO/NP	New Work Item Proposal (vormals NWIP) (Normungsantrag bei ISO)

ISO/PAS	Publicly Available Specification
ISO/PWI	Preliminary Work Item
ISO/WD	Working Draft (Arbeitsvorlage der ISO)
ISO/WI	Work Item (Normungsprojekt der ISO)
JWG	Joint Working Group (gemeinsame Arbeitsgruppe)
SC	Subcommittee (Unterkomitee)
SE	Secretariat
SO	Sonderausschuss
TC	Technical Committee (Technisches Komitee)
TG	Task Group
UA	Unterausschuss
UBA	Umweltbundesamt
WG	Working Group (Arbeitsgruppe)