

Kriterien zum Akkreditieren und Betreiben
von Prüfstellen und Beratungsbüros im Bereich
Geräusche und Schwingungen
Teil 1: Allgemeines

Vornorm

DIN V
45688-1

ICS 03.120.00; 17.140.00; 17.160

Deskriptoren: Akkreditierung, Prüfstelle, Qualitätssicherung, Akustik, Schwingung

Criteria for accreditation and operation of testing laboratories and consulting companies in the field of sound and vibration – part 1: General

Critères concernant l'accréditation et le fonctionnement des laboratoires d'essais et des services de consultation dans le domaine du son et de la vibration – partie 1: Général

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Für diese Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Es wird gebeten, Erfahrungen mit dieser Vornorm dem NALS im DIN und VDI, Postfach 101139, 40002 Düsseldorf, mitzuteilen.

Inhalt**Seite**

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
3.1 Geräusche	3
3.2 Schwingungen	3
3.3 Fachgebiet Maschinenakustik	3
3.4 Fachgebiet Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft	3
3.5 Fachgebiet Bauakustik	3
3.6 Fachgebiet Schwingungen von Maschinen und Gebäuden	3
3.7 Fachgebiet Schwingungen am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft	4
3.8 Fachkunde	4
3.9 Prüfen	4
3.10 Beraten	4
3.11 Prüfstelle	5
3.12 Beratungsbüro	5
3.13 Fachkräfte	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Fachkräfte	5
4.3 Fachkunde	6
4.4 Geräte	7
4.5 Unparteilichkeit, Unabhängigkeit und Integrität	7
4.6 Haftpflichtversicherung	7
4.7 Straffreiheit	7
4.8 Sonstiges	7
5 Anwendungsbereich der Akkreditierung	8
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	9

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuß Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Vorwort

Diese Vornorm wurde vom Beirats-Sonderausschuß "Akkreditierung" des Normenausschusses Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI erarbeitet. Obwohl das nach dem im DIN vorgegebenen Verfahren erfolgte, wurde die Veröffentlichungsform einer Vornorm gewählt, weil die Fertigstellung der Folgeteile dieser Vornorm Rückwirkungen auf Inhalt und Gestaltung des Teils 1 dieser Vornorm haben und weil sich die Abgrenzung der Folgeteile untereinander noch ändern könnte. So werden auch die Folgeteile als Vornormteile veröffentlicht.

Die Dienstleistungen Prüfen und Beraten im Bereich Geräusche und Schwingungen haben für Menschen und Sachgüter erhebliche Bedeutung. Der Auftraggeber¹⁾ solcher Dienstleistungen muß den Arbeitsergebnissen des Auftragnehmers vertrauen können. Dazu tragen diese Vornorm und ihre Folgeteile durch die Festlegung von Qualitätskriterien für das Akkreditieren und Betreiben von Prüfstellen und Beratungsbüros bei. Neben den Normen DIN EN 45001 bis DIN EN 45003 als Grundlage haben auch die Norm DIN ISO 8402 und die Normenreihe DIN EN ISO 9000 ff die Vorstellungen zur Qualitätssicherung, die dieser Vornorm zugrunde liegen, beeinflußt.

1 Anwendungsbereich

Für das Akkreditieren und Betreiben von Prüfstellen gelten die Normen DIN EN 45001 bis DIN EN 45003. Sie werden hier für den Bereich Geräusche und Schwingungen ausgestaltet und auch auf Beratungsbüros angewandt. Prüfstellen und Beratungsbüros in diesem Bereich sind somit nach den genannten Normen in Verbindung mit dieser Vornorm und ihren fachspezifischen Folgeteilen zu akkreditieren und zu betreiben.

Diese Vornorm gilt mit den sie ergänzenden Folgeteilen insbesondere für die Fachgebiete

- Maschinenakustik
- Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft
- Bauakustik,
- Schwingungen von Maschinen und Gebäuden sowie
- Schwingungen am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft.

ANMERKUNG: Bei der Abfassung dieser Vornorm und ihrer Folgeteile wurde darauf geachtet, daß sie nicht nur im gesetzlich nicht geregelten Bereich gelten, sondern auch im gesetzlich geregelten Bereich angewandt werden können. Damit läßt sich unnötiger Aufwand bei der Überprüfung von Prüfstellen und Beratungsbüros vermeiden. Die staatliche Anerkennung der Ergebnisse eines Akkreditierungsverfahrens für den gesetzlich geregelten Bereich bleibt unberührt.

¹⁾ Auftraggeber steht für Auftraggeberin und Auftraggeber; ähnliches gilt für die noch folgenden Personenbezeichnungen

2 Normative Verweisungen

Die Vornorm enthält durch datierte und undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Vornorm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN EN 45001:1990-05

Allgemeine Kriterien zum Betreiben von Prüflaboratorien;
EN 45001:1989

DIN EN 45002

Allgemeine Kriterien zum Begutachten von Prüflaboratorien;
EN 45002:1989

DIN EN 45003

Allgemeine Kriterien für Stellen, die Prüflaboratorien akkreditieren; EN 45003:1989

3 Begriffe

3.1 Geräusche

In dieser Vornorm werden unter dem Begriff Geräusche alle Arten von wahrnehmbarem Schall verstanden.

3.2 Schwingungen

In dieser Vornorm werden unter dem Begriff Schwingungen alle Arten von mechanischen Schwingungen verstanden.

3.3 Fachgebiet Maschinenakustik

Dieses Fachgebiet befaßt sich mit den akustischen Eigenschaften technischer Schallquellen.

3.4 Fachgebiet Geräusche am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft

Dieses Fachgebiet befaßt sich mit den akustischen Gegebenheiten am Arbeitsplatz und in der Nachbarschaft.

3.5 Fachgebiet Bauakustik

Dieses Fachgebiet befaßt sich mit den akustischen Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen sowie den akustischen Gegebenheiten in Gebäuden.

3.6 Fachgebiet Schwingungen von Maschinen und Gebäuden

Dieses Fachgebiet befaßt sich mit Schwingungen von Anlagen.