DIN 45669-1:2010-09 (D)

Messung von Schwingungsimmissionen - Teil 1: Schwingungsmesser - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Formelzeichen 10

5 Anforderungen 11
5.1 Allgemeine Anforderungen 11
5.2 Einzelanforderungen 17

6 Prüfungen 23
6.1 Allgemeines 23
6.2 Erstprüfung 28
6.3 Nachprüfung 37
6.4 Zwischenprüfung 38
6.5 Prüfung für den Messeinsatz 39

7 Mechanische Kalibriereinrichtung 41
7.1 Allgemeines 41
7.2 Rücken-an-Rücken-Kalibrierung 41
7.3 Kalibriersignale 42

8 Elektrische Kalibriereinrichtung 42
8.1 Allgemeines 42
8.2 Kalibriersignale 42

9 Kennzeichnung 43

10 Datenblatt 43

11 Bedienungsanleitung 43

Anhang A (informativ) Beispiele für die Bildung des KBF-Signals 44

Anhang B (informativ) Welligkeit 45

Anhang C (informativ) Prüfverfahren für den Phasenfrequenzgang (Tangentenkriterium) 46

Anhang D (informativ) Verfahren zur Ermittlung der maßgebenden Frequenz fmg 48

Anhang E (normativ) Verfahren zur Beurteilung kurzzeitiger Erschütterungseinwirkungen auf bauliche Anlagen ohne Ermittlung der maßgebenden Frequenz 49

Literaturhinweise 52