

DIN ISO 16063-21:2016-08 (D)

Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 21: Schwingungskalibrierung durch Vergleich mit einem Referenzaufnehmer (ISO 16063- 21:2003 + Cor. 1:2009 + Amd.1:2016)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Messunsicherheit	6
4 Anforderungen an die Geräte und die Umgebungsbedingungen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Umgebungsbedingungen	8
4.3 Referenzaufnehmer	8
4.4 Einrichtung zur Schwingungserregung.....	9
4.5 Spannungsmesseinrichtung.....	10
4.6 Klirrfaktor-Messeinrichtung	11
4.7 Oszilloskop	11
4.8 Phasenverschiebungs-Messeinrichtung	11
5 Kalibrierung.....	12
5.1 Vorzugswerte für die Amplituden und Frequenzen.....	12
5.2 Anforderungen an die Messung	12
5.3 Vorgehensweise bei der Kalibrierung.....	13
6 Ermittlung des Ergebnisses.....	13
7 Ergebnisbericht der Kalibrierung.....	14
Anhang A (normativ) Ermittlung der Messunsicherheit bei Kalibrierungen.....	16
Anhang B (normativ) Festlegung der Vorzeichen und der Phasenverschiebung zwischen der Bewegung und der elektrischen Ausgangsgröße des Schwingungsaufnehmers.....	25
Anhang C (informativ) Nomogramm zur gegenseitigen Umwandlung von Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg.....	26
Anhang D (informativ) Beispiel für die Berechnung der Messunsicherheit.....	28
$\boxed{A_1}$ Anhang E (informativ) Transfornormal $\langle A_1 \rangle$	34
Literaturhinweise	35