DIN ISO 16063-22:2015-04 (D)

Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern - Teil 22: Stoßkalibrierung durch Vergleich mit einem Referenzaufnehmer (ISO 16063-22:2005 + Amd.1:2014)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Messunsicherheit ... 7

5 Geräte ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Amboss-Stoß-Kalibratoren (100 m/s^2 bis 100 km/s^2) ... 8
5.3 Stoß-Kalibratoren mit Hopkinson-Stab ... 13
5.4 Oszilloskop ... 15
5.5 Transientenrekorder mit Rechner-Schnittstelle ... 15
5.6 Rechner mit Datenverarbeitungskapazität ... 15
5.7 Filter ... 15
5.8 Weitere Anforderungen ... 15

6 Umgebungsbedingungen ... 16

7 Vorzugswerte der Beschleunigung und Impulsdauer ... 16

8 Verfahren ... 16
8.1 Vorgehensweise bei der Kalibrierung ... 16
8.2 Datenerfassung ... 16
8.3 Datenverarbeitung ... 17

9 Ergebnisbericht der Kalibrierung ... 21

Anhang A (normativ) Ermittlung der Messunsicherheit bei Kalibrierungen ... 22

Anhang B (informativ) Beispiele für die ermittelte Messunsicherheit bei Kalibrierungen ... 25

〉A1〈 Anhang C (informativ) Dispersion in Stäben 〉A1〈 ... 28

Literaturhinweise ... 30