

# 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 ( $100 \text{ m/s}^2$ bis $100 \text{ km/s}^2$ ).....           | 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    |
| Ⓐ Anhang C (informativ) Dispersion in Stäben Ⓐ.....  | 28    |
| Literaturhinweise.....   | 30    |