DIN EN 13554:2002-07 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Allgemeine Grundlagen; Deutsche Fassung EN 13554:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Qualifikation des Prüfpersonals 4

5 Grundlagen des Schallemissionsverfahrens 4
5.1 Das Phänomen Schallemission (AE) 4
5.2 Vorteile und Eigenschaften der Schallemission (AE) 5
5.3 Grenzen der Schallemission (AE) 6

6 Anwendungen des Schallemissionsverfahrens 6

7 Geräte 7
7.1 AE-Aufnehmer 7
7.2 Signalbearbeitung und Signalverarbeitung 8
7.3 Einstellungen 9

8 Prüfung 9
8.1 Information im Vorfeld 9
8.2 Vorbereitung im Vorfeld 10
8.3 Vorbereitung an der Konstruktion bzw. dem Bauteil 10
8.4 Datenaufnahme und Online-Analyse 10
8.5 Darstellung der Ergebnisse 11
8.6 Sich anschließende Tätigkeiten 12

9 Datenauswertung 12
9.1 Bewertung der Quellen 12
9.2 Klassifizierung 12
9.3 Analyse im Anschluss an die Prüfung 13

10 Prüfanweisung 13

11 Prüfbericht 13

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 15