

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 |