

# 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