

DIN EN 15857:2010-05 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von faserverstärkten Polymeren - Spezifische Vorgehensweise und allgemeine Bewertungskriterien; Deutsche Fassung EN 15857:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Qualifizierung des Personals	7
5 Schallemissionsquellen und akustisches Verhalten von FVP	7
5.1 Mechanismen für Schallemissionsquellen	7
5.2 Charakterisierung der Wellenausbreitung und der Dämpfung.....	8
5.3 Prüftemperatur.....	9
5.4 Ortungsverfahren	9
5.5 Analyse der Schallemission von FVP-Werkstoffen	10
6 Richtlinien für Instrumentierung und Überwachung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Sensoren	11
6.3 Positionierung und Abstand der Sensoren	11
6.4 Ankopplung und Anbringung der Sensoren	11
6.5 Nachweisschwelle und Bewertungsschwelle	12
6.6 Aufbringung der Belastung.....	12
6.7 Diagramme für die Echtzeitüberwachung.....	13
7 Spezifische Vorgehensweise	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Prüfung von Proben	14
7.3 Prüfung von Bauteilen und Konstruktionen.....	14
7.4 Überwachung der Schadensfreiheit	22
8 Auswertung der Schallemissionsergebnisse/Quellenmechanismen	22
9 Dokumentation	23
Anhang A (informativ) Empfohlene Standardformate für die Darstellung von Schallemissionsdaten (Beispiele)	24
A.1 AT an Proben	24
A.2 AT an Bauteilen und Konstruktionen, Beispiel 3: Schallemissionsdaten aus einer Druckprüfung.....	34
A.3 Neuere (verbesserte) Analyseverfahren	39
Literaturhinweise.....	41