DIN EN 13477-1:2013-11 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Charakterisierung der Prüfausrüstung - Teil 1: Gerätebeschreibung; Deutsche Fassung EN 13477-1:2001

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Aufnahme ... 4
4.1 Sensorelement ... 4
4.2 Sensorgehäuse ... 5
4.3 Sensorkenngrößen ... 5
4.3.1 Frequenzgang ... 5
4.3.2 Richtungsabhängigkeit ... 5
4.3.3 Empfindlichkeit für verschiedene Wellenmoden ... 5
4.3.4 Betriebstemperatur ... 5

5 Signalbearbeitung ... 6
5.1 Vorverstärker ... 6
5.2 Kabel ... 6
5.2.1 Kabel vom Sensor zum Vorverstärker ... 6
5.2.2 Kabel vom Vorverstärker zum Prüfgerät ... 6
5.2.3 Abschirmung ... 6
5.3 Nachverstärkung und Frequenzfilterung ... 6

6 Signalerfassung ... 7
6.1 Kontinuierliche Signale ... 7
6.2 Transientes Signal (Burst) ... 7
6.3 Wellenform ... 8

7 Analyse und Ergebnisausgabe ... 8

8 Automatisierte Systeme ... 8
8.1 Automatisierte Analyse ... 8
8.2 Rückkopplung an ein Kontroll- oder Alarmsystem ... 9