

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 |