

DIN EN 13477-2:2001-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung; Gerätecharakterisierung - Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngrößen; Deutsche Fassung EN 13477-2:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Erforderliche Testausrüstung	4
4.1 Testaufbau	4
4.2 Testwellenformen	4
5 Überprüfung der Aufnehmerempfindlichkeit	5
5.1 Nutzen	5
5.2 Testkörper	6
5.3 Verfahren	6
5.4 Rauschpegel von Aufnehmer-und-Vorverstärker-Kombination	6
6 Überprüfung der Funktion des Vorverstärkers	6
6.1 Testaufbau	7
6.2 Messung der Vorverstärkercharakteristik	7
6.2.1 Messung des elektronischen Rauschens	7
6.2.2 Verstärkung	7
6.2.3 Bandbreite	7
6.2.4 Dynamik	7
7 Überprüfung der Signalbearbeitung und des Messsystems	7
7.1 Überblick	7
7.2 Bandbreite	8
7.3 Überprüfung der Detektionsschwelle	8
7.4 Überprüfung der gemessenen AE-Parameter	8
7.4.1 Maximalamplitude	8
7.4.2 Dauer	8
7.4.3 Anstiegszeit	8
7.4.4 Anzahl der Schwellenüberschreitungen (bis zum Signalende)	9
7.4.5 Energie	9
7.4.6 Kontinuierliches Signal	9
7.5 Überprüfung externer Parameter	9
7.6 Überprüfung der AE-Signalaufzeichnungsrate des Systems	9
7.7 Überprüfung der Messung der Laufzeitdifferenz	9
8 Dokumentation	9
Anhang A (informativ) Testbericht Aufnehmerfunktion	12