

# 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