

DIN EN 13477-1

ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN 13477-1:2001-04

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

Non destructive testing –
Acoustic emission - Equipment characterisation –
Part 1: Equipment description;
German version EN 13477-1:2001

Essais non destructifs –
Emission acoustique - Caractérisation de l'équipement –
Partie 1: Description de l'équipement;
Version allemande EN 13477-1:2001

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13477-1:2001) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-23 AA „Ultraschallprüfung“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13477-1:2001-04 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) aufgrund der Berichtigung des Titels von DIN EN 13477-2:2010-12 wurde der Titel von DIN EN 13477-1:2001-04 entsprechend berichtigt.
- b) diverse kleinere Übersetzungskorrekturen entsprechend DIN EN 13477-2:2013-04.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13477-1: 2001-04

Deutsche Fassung

**Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung -
Charakterisierung der Prüfausrüstung - Teil 1:
Gerätebeschreibung**

Non-destructive testing - Acoustic emission - Equipment
characterisation - Part 1: Equipment description

Essais non destructifs - Emission acoustique -
Caractérisation de l'équipement - Partie 1: Description de
l'équipement

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Dezember 2000 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

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