

DIN EN 13477-2

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border.

ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN 13477-2:2010-12

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Schallemissionsprüfung –
Charakterisierung der Prüfausrüstung –
Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngrößen;
Deutsche Fassung EN 13477-2:2010**

Non-destructive testing –
Acoustic emission –
Equipment characterisation –
Part 2: Verification of operating characteristic;
German version EN 13477-2:2010

Essais non destructifs –
Émission acoustique –
Caractérisation de l'équipement –
Partie 2: Vérifications des caractéristiques de fonctionnement;
Version allemande EN 13477-2:2010

Gesamtumfang 31 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13477-2:2010) 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 13477-2:2001-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Fassung wurde inhaltlich und redaktionell überarbeitet;
- b) ein alternatives Testsignal wurde eingearbeitet, das von marktüblichen Arbiträrgeneratoren erzeugt werden kann, um die Abhängigkeit dieses Standards von speziellen AE-Kalibratoren aufzuheben;
- c) die Sensorüberprüfung wurde um die Überprüfungen der Stromaufnahme im Ruhezustand und bei Vollausschlag und die Überprüfung der inneren Abschirmung gegen Störspannungen an der Ankoppelstelle erweitert;
- d) zur reproduzierbaren Ermittlung des elektrischen Rauschens von Sensoren und Vorverstärkern wurden zwei alternative und leicht realisierbare Prüfaufbauten eingearbeitet;
- e) die Überprüfung der Filtersteilheit im Vorverstärker und Signalprozessor wurde eingearbeitet;
- f) in die Akzeptanzgrenzen der Messgenauigkeit von Amplitude, Nachweisschwelle und externer Parameter wurden messwertunabhängige Komponenten hinzugefügt, um die begrenzte Auflösung der Analog-Digital-Wandlung zu berücksichtigen;
- g) der Einfluss des Verhältnisses von Amplitude zur Nachweisschwelle, sowie der Einfluss von möglichen Nachschwingungen des Bandpassfilters, auf die zu überprüfenden Messergebnisse wurden in den Text eingearbeitet und bei der Vorgabe der jeweiligen Testsignale berücksichtigt;
- h) die Prüfberichtsformulare wurden entsprechend erweitert und umgestaltet.

Gegenüber DIN EN 13477-2:2010-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) umfangreiche Korrektur der Übersetzung von Fachbegriffen;
- b) deutscher Titel korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13477-2: 2001-04, 2010-12

Deutsche Fassung

Zerstörungsfreie Prüfung —
Schallemissionsprüfung —
Charakterisierung der Prüfausrüstung —
Teil 2: Überprüfung der Betriebskenngößen

Non-destructive testing —
Acoustic emission —
Equipment characterisation —
Part 2: Verification of operating characteristic

Essais non destructifs —
émission acoustique —
Caractérisation de l'équipement —
Partie 2: Vérifications des caractéristiques de
fonctionnement

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juli 2010 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 des CEN 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel