

DIN EN 12668-3

ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN 12668-3:2000-07 und
DIN EN 12668-3/A1:2004-10

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung –
Teil 3: Komplette Prüfausrüstung –
Deutsche Fassung EN 12668-3:2013**

Non-destructive testing –
Characterization and verification of ultrasonic examination equipment –
Part 3: Combined equipment;
German version EN 12668-3:2013

Essais non destructifs –
Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons –
Partie 3: Equipement complet;
Version allemande EN 12668-3:2013

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12668-3:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird, erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12668-3:2000-07 und DIN EN 12668-3/A1:2004-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) EN 12668-3/A1:2004 eingearbeitet;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54124-1: 1983-05
DIN EN 12668-3: 2000-07
DIN EN 12668-3/A1: 2004-10

Deutsche Fassung

Zerstörungsfreie Prüfung —
Charakterisierung und Verifizierung der
Ultraschall-Prüfausrüstung —
Teil 3: Komplette Prüfausrüstung

Non-destructive testing —
Characterization and verification of ultrasonic examination
equipment —
Part 3: Combined equipment

Essais non destructifs —
Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle
par ultrasons —
Partie 3: Equipement complet

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. September 2013 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-CENELEC 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Beschreibung der Verfahren und des Berichtes	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Prüfungen des Ultraschallgerätes	5
3.2.1 Linearität der Zeitachse	5
3.2.2 Linearität der Verstärkung	6
3.3 Überprüfungen des Prüfkopfes	7
3.3.1 Schallaustrittspunkt	7
3.3.2 Einschallwinkel	7
3.3.3 Gleichzeitiges Bestimmen von Schallaustrittspunkt und Einschallwinkel	8
3.4 Gesamtüberprüfung: Prüfkopf und Prüfgerät durch Kabel verbunden	9
3.4.1 Messungen der Basiswerte	9
3.4.2 Physikalische Beschaffenheit und äußeres Erscheinungsbild	9
3.4.3 Prüfempfindlichkeit und Signal-Rausch-Verhältnis	9
3.4.4 Impulsdauer	10