

DIN EN ISO 22232-3



ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN 12668-3:2014-02

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung –
Teil 3: Komplette Prüfausrüstung (ISO 22232-3:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 22232-3:2020**

Non-destructive testing –
Characterization and verification of ultrasonic test equipment –
Part 3: Combined equipment (ISO 22232-3:2020);
German version EN ISO 22232-3:2020

Essais non destructifs –
Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons –
Partie 3: Equipement complet (ISO 22232-3:2020);
Version allemande EN ISO 22232-3:2020

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 22232-3:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 2400	siehe	DIN EN ISO 2400
ISO 5577	siehe	DIN EN ISO 5577
ISO 7963	siehe	DIN EN ISO 7963
ISO 9712	siehe	DIN EN ISO 9712
ISO 18563-3	siehe	DIN EN ISO 18563-3
ISO 22232-1	siehe	DIN EN ISO 22232-1
ISO 22232-2	siehe	DIN EN ISO 22232-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12668-3:2014-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ausschluss von Ultraschall-Prüfgeräte für Dauerschall und Ultraschall-Prüfgeräte mit phasengesteuerten Arrays aus dem Anwendungsbereich;
- b) Normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Reihenfolge der Abschnitte neu strukturiert;
- d) Abschnitt 3 „Begriffe“ hinzugefügt;
- e) Abschnitt 4 aktualisiert und ergänzt;
- f) Abschnitt 5 „Qualifizierung des Personals“ hinzugefügt;
- g) Abschnitt 6 aktualisiert und ergänzt;
- h) Literaturverzeichnis aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 54124-1: 1983-05
DIN EN 12668-3: 2000-07, 2014-02
DIN EN 12668-3/A1: 2004-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 2400, *Zerstörungsfreie Prüfung — Ultraschallprüfung — Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 1*

DIN EN ISO 5577, *Zerstörungsfreie Prüfung — Ultraschallprüfung — Terminologie*

DIN EN ISO 7963, *Zerstörungsfreie Prüfung — Ultraschallprüfung — Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 2*

DIN EN ISO 9712, *Zerstörungsfreie Prüfung — Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung*

DIN EN ISO 18563-3, *Zerstörungsfreie Prüfung — Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit phasengesteuerten Arrays — Teil 3: Vollständige Prüfsysteme*

DIN EN ISO 22232-1, *Zerstörungsfreie Prüfung — Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung — Teil 1: Prüfgeräte*

DIN EN ISO 22232-2, *Zerstörungsfreie Prüfung — Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung — Teil 2: Prüfköpfe*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Zerstörungsfreie Prüfung —
Charakterisierung und Verifizierung der
Ultraschall-Prüfausrüstung —
Teil 3: Komplette Prüfausrüstung (ISO 22232-3:2020)**

Non-destructive testing —
Characterization and verification of ultrasonic test
equipment —
Part 3: Combined equipment (ISO 22232-3:2020)

Essais non destructifs —
Caractérisation et vérification de l'appareillage de
contrôle par ultrasons —
Partie 3: Equipement complet (ISO 22232-3:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Oktober 2020 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen an die Übereinstimmung	6
5 Qualifizierung des Personals	6
6 Beschreibung der Überprüfungen und der Auswertung	6
6.1 Nullmessungen charakteristischer Werte	6
6.2 Physikalische Beschaffenheit und äußeres Erscheinungsbild	7
6.2.1 Durchführung	7
6.2.2 Zulässigkeitskriterium	7
6.2.3 Häufigkeit der Überprüfung	7
6.3 Überprüfungen für Winkelprüfköpfe	7
6.3.1 Allgemeines	7
6.3.2 Schallaustrittspunkt des Prüfkopfes	8
6.3.3 Einschallwinkel	8
6.3.4 Gleichzeitige Bestimmung des Schallaustrittspunktes des Prüfkopfes und des Einschallwinkels	9
6.4 Vertikale Linearität	11
6.4.1 Allgemeines	11
6.4.2 Durchführung	11
6.4.3 Zulässigkeitskriterien	12
6.4.4 Häufigkeit der Überprüfung	13
6.5 Empfindlichkeit und Signal-Rausch-Verhältnis	13
6.5.1 Allgemeines	13
6.5.2 Durchführung	13
6.5.3 Zulässigkeitskriterium	13
6.5.4 Häufigkeit der Überprüfung	14
6.6 Impulsdauer	14
6.6.1 Allgemeines	14
6.6.2 Durchführung	14
6.6.3 Zulässigkeitskriterium	14
6.6.4 Häufigkeit der Überprüfung	14
Literaturhinweise	15