

DIN EN ISO 7963



ICS 19.100

Ersatz für
DIN EN ISO 7963:2010-12

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Ultraschallprüfung –
Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr. 2 (ISO 7963:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 7963:2022**

Non-destructive testing –
Ultrasonic testing –
Specification for calibration block No. 2 (ISO 7963:2022);
German version EN ISO 7963:2022

Essais non destructifs –
Contrôle par ultrasons –
Spécifications relatives au bloc d'étalonnage n° 2 (ISO 7963:2022);
Version allemande EN ISO 7963:2022

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 7963:2022) 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 nationale 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 21920-2	siehe	DIN EN ISO 21920-2

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 ISO 7963:2010-12 wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- a) Struktur des Dokuments an ISO 2400 angepasst;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Anhang A entfernt und die darin enthaltenen Informationen in den Haupttext verschoben;
- d) Bild 1, Bild 3 und Bild 6 korrigiert;
- e) Anlassen an ISO 2400 angepasst;
- f) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 54122: 1973-03, 1973-12
DIN EN 27963: 1992-06
DIN EN ISO 7963: 2010-12

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 21920-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Profile — Teil 2: Begriffe und Kenngrößen für die Oberflächenbeschaffenheit*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Zerstörungsfreie Prüfung —
Ultraschallprüfung —
Beschreibung des Kalibrierkörpers Nr.2
(ISO 7963:2022)

Non-destructive testing —
Ultrasonic testing —
Specification for calibration block No. 2
(ISO 7963:2022)

Essais non destructifs —
Contrôle par ultrasons —
Spécifications relatives au bloc d'étalonnage n° 2
(ISO 7963:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 31. August 2022 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Herstellung	6
4.1 Stahl	6
4.2 Maße	6
4.3 Herstellung, Wärmebehandlung und Oberflächenbearbeitung	8
4.4 Referenzmarkierungen	9
5 Anwendungen	9
5.1 Justierung der Zeitbasis	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Einstellen der Zeitbasis bis zu 125 mm Stahl mit einem Senkrechtprüfkopf	9
5.1.3 Einstellen der Zeitbasis für 100 mm oder 125 mm Stahl mit einem Miniaturwinkelprüfkopf	10
5.2 Einstellen der Empfindlichkeit und Überprüfen des Prüfkopfes	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Empfindlichkeitseinstellung mit einem Senkrechtprüfkopf	11
5.2.3 Miniaturwinkelprüfköpfe	11
6 Konformitätserklärung	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Kalibrierkörper Nr. 2 — Maße des Körpers und der Skalen	7
Bild 2 — Einstellen der Zeitbasis für Senkrechtprüfköpfe	9
Bild 3 — Einstellen der Zeitbasis für Miniaturwinkelprüfköpfe	10
Bild 4 — Einstellen der Empfindlichkeit für Senkrechtprüfköpfe	11
Bild 5 — Einstellen der Empfindlichkeit für Miniaturwinkelprüfköpfe	11
Bild 6 — Einstellen der Empfindlichkeit ohne kalibrierten Verstärkungsregler für Miniaturwinkelprüfköpfe	12
Bild 7 — Bestimmung des Einschallwinkels für Miniaturwinkelprüfköpfe	13