

DIN EN ISO 16823

ICS 19.100

Einsprüche bis 2013-10-30
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 583-3:1997-06

Entwurf

**Zerstörungsfreie Prüfung –
Ultraschallprüfung –
Durchschallungstechnik (ISO 16823:2012);
Deutsche Fassung FprEN ISO 16823:2013**

Non-destructive testing –
Ultrasonic testing –
Transmission technique (ISO 16823:2012);
German version FprEN ISO 16823:2013

Essais non destructifs –
Contrôle ultrasonore –
Technique par transmission (ISO 16823:2012);
Version allemande FprEN ISO 16823:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-08-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 16823:2012 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 135 „Non-destructive testing“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als FprEN ISO 16823:2013 durch das Technische Komitee CEN/TC 138 „Zerstörungsfreie Prüfung“ übernommen, 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 583-3:1997-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Übernahme der ISO 16823, deren Grundlage die EN 583-3 ist;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Zerstörungsfreie Prüfung — Ultraschallprüfung — Durchschallungstechnik (ISO 16823:2012)

Essais non destructifs — Contrôle ultrasonore — Technique par transmission (ISO 16823:2012)

Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Transmission technique (ISO 16823:2012)

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundsätze	5
4.1 Grundlegende Prüftechniken und Aufbau	5
4.2 Nachweisvermögen für Unregelmäßigkeiten.....	7
4.3 Anforderungen an Geometrie und Zugänglichkeit.....	8
4.4 Effekte, die bei Schwankungen der Ankopplung und der Ausrichtung der Prüfköpfe auftreten.....	8
5 Prüftechnik	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Einstellen der Prüfempfindlichkeit.....	8
5.3 Abrastern	8
5.4 Bewertung von Unregelmäßigkeiten	8
5.5 Bestimmung des Schwächungskoeffizienten	9
5.5.1 Allgemeines	9
5.5.2 Vergleichsmethode unter Verwendung eines Vergleichskörpers	9
5.5.3 Direkte Methode in Tauchtechnik	10