

DIN EN ISO 5832-7



ICS 11.040.40

Einsprüche bis 2023-03-27
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 5832-7:2019-12

Entwurf

**Chirurgische Implantate –
Metallische Werkstoffe –
Teil 7: Schmiedbare und kaltumformbare
Cobalt-Chrom-Nickel-Molybdän-Eisenlegierung (ISO/DIS 5832-7:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5832-7:2023**

Implants for surgery –
Metallic materials –
Part 7: Forgeable and cold-formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy
(ISO/DIS 5832-7:2023);
German and English version prEN ISO 5832-7:2023

Implants chirurgicaux –
Produits à base de métaux –
Partie 7: Alliage à forger mis en forme à froid à base de cobalt, de chrome, de nickel, de
molybdène et de fer (ISO/DIS 5832-7:2023);
Version allemande et anglaise prEN ISO 5832-7:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-01-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 nafuo@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim.

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 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 5832-7:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 150 „Implants for surgery“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 285 „Nichtaktive chirurgische Implantate“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-05-03 AA „Implantatwerkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Titel des Normenausschusses Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 643	siehe	DIN EN ISO 643
ISO 6892-1	siehe	DIN EN ISO 6892-1

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 5832-7:2019-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einleitung aktualisiert;
- b) Text zur mechanischen Prüfung aktualisiert;
- c) Dokument an die Normenreihe ISO 5832 angeglichen;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 643, *Stahl — Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße*

DIN EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 5832-7:2023-03

– Leerseite –

**Chirurgische Implantate – Metallische Werkstoffe – Teil 7: Schmiedbare und kaltumformbare Cobalt-Chrom-Nickel-Molybdän-Eisenlegierung
(ISO/DIS 5832-7:2023)**

Implants for surgery – Metallic materials – Part 7: Forgeable and cold-formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy (ISO/DIS 5832-7:2023)

Implants chirurgicaux – Produits à base de métaux – Partie 7: Alliage à forger mis en forme à froid à base de cobalt, de chrome, de nickel, de molybdène et de fer (ISO/DIS 5832-7:2023)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Chemische Zusammensetzung	6
5 Mikrogefüge	7
5.1 Korngröße	7
5.2 Einschlüsse	7
6 Mechanische Eigenschaften	7
7 Prüfverfahren	8

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung	6
Tabelle 2 — Grenzwerte für Einschlüsse	7
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften	7
Tabelle 4 — Prüfverfahren	8