

DIN EN ISO 5832-3

ICS 11.040.40; 77.120.50

Ersatz für
DIN EN ISO 5832-3:2012-08

**Chirurgische Implantate –
Metallische Werkstoffe –
Teil 3: Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierung (ISO 5832-3:2016);
Deutsche Fassung EN ISO 5832-3:2016**

Implants for surgery –
Metallic materials –
Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy (ISO 5832-3:2016);
German version EN ISO 5832-3:2016

Implants chirurgicaux –
Produits à base de métaux –
Partie 3: Alliage corroyé à base de titane, d'aluminium-6 et de vanadium-4 (ISO 5832-3:2016);
Version allemande EN ISO 5832-3:2016

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Dental (NADENT)
DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Nationales Vorwort

Diese Norm (EN ISO 5832-3:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 150 „Implants for surgery“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 55 „Zahnheilkunde“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Im DIN-Normenausschuss Dental (NADENT) ist hierfür der Arbeitsausschuss NA 014-00-21 AA „Dentalimplantate“ zuständig.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6892-1 siehe DIN EN ISO 6892-1
ISO 7438 siehe DIN EN ISO 7438

Die Normenreihe ISO 5832 besteht aus folgenden Teilen unter dem Haupttitel „*Implants for surgery — Metallic materials*“:

- *Part 1: Wrought stainless steel*
- *Part 2: Unalloyed titanium*
- *Part 3: Wrought titanium 6-aluminium 4-vanadium alloy*
- *Part 4: Cobalt-chromium-molybdenum casting alloy*
- *Part 5: Wrought cobalt-chromium-tungsten-nickel alloy*
- *Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy*
- *Part 7: Forgeable and cold-formed cobalt-chromium-nickel-molybdenum-iron alloy*
- *Part 8: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum-tungsten-iron alloy*
- *Part 9: Wrought high nitrogen stainless steel*
- *Part 11: Wrought titanium 6-aluminium 7-niobium alloy*
- *Part 12: Wrought cobalt-chromium-molybdenum alloy*
- *Part 14: Wrought titanium 15-molybdenum 5-zirconium 3-aluminium alloy*

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5832-3:2012-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Prüfung der (alpha+beta)-Phasenstruktur des Mikrogefüges wird für Rundstäbe nach den Gefügebildern A1 bis A9 nach ISO 20160 oder für Bleche und Bänder nach den Gefügebildern 3T1 bis 3T13 nach EN 3114-003 vorgenommen (d.h. ETTC 2 wurde ersetzt);
- b) Aufnahme Anhang A über metallografische Schlibfbilder für typische Mikrogefüge;

- c) Aufnahme Anhang B zur Harmonisierung der mechanischen Eigenschaften zwischen ISO und ASTM Materialnormen. Darin wird der jeweils höhere Wert aus diesen Normen angegeben, z. B. auch für den speziellen Grad ELI.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 5832-3: 2000-08

DIN EN ISO 5832-3: 2012-08

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 7438, *Metallische Werkstoffe — Biegeversuch*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Chirurgische Implantate —
Metallische Werkstoffe —
Teil 3: Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierung
(ISO 5832-3:2016)

Implants for surgery —
Metallic materials —
Part 3: Wrought titanium 6-aluminium
4-vanadium alloy
(ISO 5832-3:2016)

Implants chirurgicaux —
Produits à base de métaux —
Partie 3: Alliage corroyé à base de titane,
d'aluminium-6 et de vanadium-4
(ISO 5832-3:2016)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. September 2016 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
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Chemische Zusammensetzung.....	7
5 Mikrogefüge.....	8
6 Mechanische Eigenschaften.....	8
6.1 Zug.....	8
6.2 Biegung.....	9
7 Prüfverfahren.....	9
Anhang A (normativ) Kataloge der metallografischen Schliffbilder für typische Mikrogefüge von (alpha+beta)-Titanlegierungen.....	11
Anhang B (informativ) Harmonisierung der mechanischen Eigenschaften zwischen ISO und ASTM Materialnormen für Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierungen für Implantate.....	12
Literaturhinweise.....	14