

DIN ISO 5832-1

ICS 11.040.40; 77.140.20

Ersatz für
DIN ISO 5832-1:2008-12**Chirurgische Implantate –
Metallische Werkstoffe –
Teil 1: Nichtrostender Stahl (ISO 5832-1:2016)**

Implants for surgery –
Metallic materials –
Part 1: Wrought stainless steel (ISO 5832-1:2016)

Implants chirurgicaux –
Produits à base de métaux –
Partie 1: Acier inoxydable corroyé (ISO 5832-1:2016)

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)
DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Chemische Zusammensetzung.....	8
4.1 Analyseproben.....	8
4.2 Schmelzanalyse	8
5 Mikrogefüge in vollständig geglühtem Zustand	9
5.1 Korngröße	9
5.2 Mikrogefüge.....	9
5.3 Reinheitsgrad.....	9
6 Mechanische Eigenschaften	9
6.1 Proben	9
6.2 Zugversuch.....	9
6.3 Messlänge	9
7 Prüfverfahren	10
Literaturhinweise.....	12

Nationales Vorwort

Dieses Dokument ist die Übersetzung der Internationalen Norm ISO 5832-1:2016, die im Technischen Komitee ISO/TC 150 „Implants for surgery“, SC 1 „Materials“ erarbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-02-06 AA „Implantatwerkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 377	siehe	DIN EN ISO 377
ISO 439	siehe	DIN EN ISO 439
ISO 643	siehe	DIN EN ISO 643
ISO 6892-1	siehe	DIN EN ISO 6892-1
ISO 10714	siehe	DIN EN ISO 10714

DIN ISO 5832 besteht aus folgenden Teilen mit dem Haupttitel *Chirurgische Implantate — Metallische Werkstoffe*:

- Teil 1: Nichtrostender Stahl
- Teil 2: Unlegiertes Titan
- Teil 3: Titan 6-Aluminium 4-Vanadium Knetlegierung
- Teil 4: Kobalt-Chrom-Molybdän-Gusslegierung
- Teil 5: Kobalt-Chrom-Wolfram-Nickel-Schmiedelegerung
- Teil 6: Kobalt-Nickel-Chrom-Molybdän-Schmiedelegerung
- Teil 7: Schmiedbare und kaltumformbare Cobalt-Chrom-Nickel-Molybdän-Eisenlegierung
- Teil 8: Kobalt-Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Eisen-Schmiedelegerung
- Teil 9: Geschmiedeter hochaufgestickter nichtrostender Stahl
- Teil 11: Titan Aluminium-6 Niob-7 Knetlegierung
- Teil 12: Kobalt-Chrom-Molybdän-Schmiedelegerung
- Teil 14: Titan Molybdän-15 Zirkonium-5 Aluminium-3 Knetlegierung

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 5832-1:2008-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3 „Begriffe“ und Begriff „Anfangsmesslänge“ aus ISO 6892-1 hinzugefügt;
- b) Abschnitt 6.3 „Messlänge“ wurde so überarbeitet, dass der Anwender der Norm die Freiheit besitzt zwischen verschiedenen Anfangsmesslängen zu wählen;
- c) Tabellen 4 und 7, die einen Zusammenhang zwischen der Messlänge und der Produktart bzw. zwischen der Messlänge und der Dicke der Produkte herstellten, wurden gelöscht;
- d) in Tabelle 6 wurde ISO 437 als Prüfmethode für Kohlenstoff gelöscht, da die Norm ersatzlos zurückgezogen wurde.

Frühere Ausgaben

DIN 17443: 1977-10, 1986-04

DIN ISO 5832-1: 2000-08, 2008-12