DIN EN ISO 1562:2004-08 (D)

Zahnheilkunde - Goldgusslegierungen (ISO 1562:2004); Deutsche Fassung EN ISO 1562:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Einteilung ... 4

5 Anforderungen ... 5
5.1 Chemische Zusammensetzung ... 5
5.2 Bioverträglichkeit ... 5
5.3 Mechanische Eigenschaften ... 5
5.4 Dichte ... 5
5.5 Korrosionsbeständigkeit ... 6
5.6 Beständigkeit gegen Anlaufen ... 6
5.7 Elektrochemisches Verhalten ... 6
5.8 Schmelzintervall ... 6

6 Probenahme ... 6

7 Herstellung der Probekörper ... 6
7.1 Allgemeines ... 6
7.2 Probekörper für die Zugprüfung ... 7

8 Prüfung ... 7
8.1 Sichtprüfung ... 7
8.2 Prüfung der Dehngrenze der nicht proportionalen Dehnung und der prozentualen Bruchdehnung ... 8

9 Informationen und Anweisungen ... 8
9.1 Informationen ... 8
9.2 Verarbeitungsanweisungen ... 9
9.3 Gefährliche Elemente ... 9

10 Kennzeichnung ... 9
10.1 Legierung ... 9
10.2 Verpackung ... 9

Anhang A (informativ) **Prüfung der Oberflächenkorrosion — Statische Einlagerungsprüfung** ... 10

Anhang B (informativ) **Anlaufprüfung — Natriumsulfidprüfung** ... 12

Anhang C (informativ) **Elektrochemische Prüfung — Potentiodynamische Prüfung** ... 14

Literaturhinweise ... 20

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 21

Bilder

Bild 1 — Probekörper mit konischen Schultern ... 7

Bild 2 — Probekörper mit gerundeten Schultern ... 7

Bild C.1 — Schematische Darstellung der Messschaltung ... 16

Bild C.2 — Schematische Darstellung der elektrolytischen Zelle ... 17

Bild C.3 — Freies Korrosionspotential in Abhängigkeit von der Zeit ... 18

Bild C.4 — Logarithmus der Stromdichte in Abhängigkeit vom Potential ... 18

Tabellen

Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften ... 5