

# 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    |
| <b>Bilder</b>                                                                                                                         |       |
| 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    |
| <b>Tabellen</b>                                                                                                                       |       |
| Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften.....                                                                                            | 5     |