

# DIN EN ISO 3506-3:2010-04 (D)

## Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente (ISO 3506-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 3506-3:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Bezeichnung, Kennzeichnung und Oberflächenausführung.....	7
3.1 Bezeichnung .....	7
3.2 Kennzeichnung.....	9
3.3 Oberflächenausführung.....	9
4 Chemische Zusammensetzung.....	9
5 Mechanische Eigenschaften .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Prüfdrehmoment von Gewindestiften mit Innensechskant .....	11
5.3 Härte.....	11
6 Prüfverfahren .....	12
6.1 Bestimmung der Torsionsfestigkeit von Gewindestiften mit Innensechskant.....	12
6.2 Härteprüfung HB, HRB oder HV für Gewindestifte .....	13
Anhang A (normativ) Beschreibung der Gruppen und Sorten nichtrostender Stähle .....	14
Anhang B (informativ) Festlegungen für die chemische Zusammensetzung der austenitischen nichtrostenden Stähle [Auszug aus ISO 683-13:1986] .....	17
Anhang C (informativ) Austenitische nichtrostende Stähle für Kaltumformung (Auszug aus ISO 4954:1993) .....	18
Anhang D (informativ) Zeit-Temperatur-Schaubild der interkristallinen Korrosion in austenitischen nichtrostenden Stählen, Sorte A2 (18/8-Stähle).....	19
Anhang E (informativ) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostenden Stählen.....	22
Literaturhinweise.....	23

### Bilder

Bild 1 — Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und Härteklassen von Gewindestiften und ähnlichen Verbindungselementen.....	8
Bild 2 — Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Torsionsfestigkeit .....	12
Bild D.1 — Zeit-Temperatur-Schaubild der interkristallinen Korrosion in austenitischen nichtrostenden Stählen, Sorte A2 .....	21

### Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Härteklassen bezogen auf die Vickershärte .....	7
---	---

Tabelle 2 — Sorten nichtrostender Stähle — Chemische Zusammensetzung .....	10
Tabelle 3 — Anforderungen an das Prüfdrehmoment.....	11
Tabelle 4 — Härte.....	11
Tabelle A.1 — Beispiele für die chemische Zusammensetzung ferritisch-austenitischer Stähle.....	16
Tabelle B.1 — Festlegungen für die chemische Zusammensetzung der austenitischen nichtrostenden Stähle.....	17
Tabelle C.1 — Austenitische nichtrostende Stähle für Kaltumformung.....	18