

E DIN EN ISO 3506-2:2008-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-04-28

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern (ISO/DIS 3506-2:2008); Deutsche Fassung prEN ISO 3506-2:2008

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.....	8
3.3 Oberflächenausführung.....	9
4 Chemische Zusammensetzung.....	9
5 Mechanische Eigenschaften	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Prüfdrehmoment von Gewindestiften mit Innensechskant	10
5.3 Härte.....	11
6 Prüfverfahren	11
6.1 Bestimmung der Torsionsfestigkeit von Gewindestiften mit Innensechskant.....	11
6.2 Härteprüfung HB, HRB oder HV für Gewindestifte	12
Anhang A (normativ) Beschreibung der nichtrostenden Stahlgruppen und Stahlsorten	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Stahlgruppe A (austenitisches Gefüge).....	13
A.3 Stahlgruppe F (ferritisches Gefüge)	14
A.4 Stahlgruppe C (martensitisches Gefüge).....	14
A.5 Stahlgruppe FA (ferritisch-austenitisches Gefüge).....	15
Anhang B (informativ) Festlegungen für die chemische Zusammensetzung der austenitischen nichtrostenden Stähle (Auszug aus ISO 683-13:1986)	16
Anhang C (informativ) Austenitische nichtrostende Stähle für Kaltumformung (Auszug aus ISO 4954:1993)	17
Anhang D (informativ) Zeit-Temperatur-Schaubild der interkristallinen Korrosion in austenitischen nichtrostenden Stählen, Sorte A2 (18/8-Stähle).....	18
Anhang E (informativ) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostenden Stählen	19
Literaturhinweise.....	20
Bilder	
Bild 1 — Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und Festigkeitsklassen 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 (18/8-Stähle).....	18

Tabellen

Tabelle 1 — Bezeichnung der Festigkeitsklassen 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 — Ferritisch-austenitische Stähle — Beispiele für die chemische Zusammensetzung.....	15
Tabelle B.1 — Festlegungen für die chemische Zusammensetzung der austenitischen nichtrostenden Stähle	16
Tabelle C.1 — Austenitische nichtrostende Stähle für Kaltumformung.....	17