

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen

Teil 1: Schrauben
(ISO 3506-1 : 1997) Deutsche Fassung EN ISO 3506-1 : 1997

DIN
EN ISO 3506-1

ICS 21.060.10

Deskriptoren: Verbindungselement, mechanische Eigenschaft,
nichtrostender Stahl, Schraube, Festigkeitsklasse

Mit DIN EN ISO 3506-2 : 1998-03
und DIN EN ISO 3506-3 : 1998-03
Ersatz für
DIN ISO 3506 : 1992-12

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel
fasteners — Part 1: Bolts, screws and studs (ISO 3506-1 : 1997)
German version EN ISO 3506-1 : 1997

Caractéristique mécaniques des éléments de fixation en acier
inoxydable résistant à la corrosion — Partie 1: Vis et goujons
(ISO 3506-1 : 1997); Version allemande EN ISO 3506-1 : 1997

Die Europäische Norm EN ISO 3506-1 : 1997 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 3506-1, in die die Internationale Norm ISO 3506-1 unverändert übernommen wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 3506 : 1992-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm-Nummer geändert.
- b) Norm in 3 Teile aufgestellt.
- c) Stahlsorten für stabilisierte austenitische Stähle (A3 und A5) aufgenommen.
- d) Kennzeichnung für austenitische Stähle mit niedrigem C-Gehalt aufgenommen.
- e) Festigkeitsklasse C1-110 aufgenommen.
- f) Chemische Zusammensetzung der Stahlsorten überarbeitet.
- g) Gültigkeit der Festigkeitsklassen für die Stahlsorten A3, A4 und A5 auf Nenngößen ≤ 24 mm begrenzt, darüber „nach Vereinbarung“.
- h) Härtewerte für einige Stahlsorten ergänzt.
- i) Tabelle der Bruchdrehmomente erweitert.
- j) Prüfprogramm vollständig überarbeitet.
- k) Schrägzugversuch für Schrauben aus martensitischem Stahl aufgenommen.
- l) Informativen Anhang zur Beschreibung der Stahlgruppen und Stahlsorten aufgenommen.
- m) Informativen Anhang für austenitische Stähle, die gegen chloridinduzierte Spannungsrisskorrosion beständig sind, aufgenommen.
- n) Informativen Anhang über Richtwerte für die 0,2 %-Dehngrenze bei erhöhter Temperatur aufgenommen.
- o) Informativen Anhang mit Schaubild für die Zeit-Temperatur-Umwandlung bei austenitischen Stählen aufgenommen.
- p) Informativen Anhang über magnetische Eigenschaften von austenitischen Stählen aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 267-11: 1968-05, 1977-02, 1980-01

DIN ISO 3506: 1992-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN EN ISO 898-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1:
Schrauben (ISO/DIS 898-1 : 1996); Deutsche Fassung prEN ISO 898-1 : 1996

Fortsetzung 18 Seiten EN

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

ICS 21.060.10

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

**Mechanische Eigenschaften
von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen**

Teil 1: Schrauben
(ISO 3506-1 : 1997)

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 1: Bolts, screws and studs (ISO 3506-1 : 1997)

Caractéristique mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la corrosion — Partie 1: Vis et goujons (ISO 3506-1 : 1997)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1997-10-23 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/GENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel