

**DIN EN ISO 3506-1**

ICS 21.060.10

Ersatz für  
DIN EN ISO 3506-1:1998-03**Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus  
nichtrostenden Stählen –****Teil 1: Schrauben (ISO 3506-1:2009);  
Deutsche Fassung EN ISO 3506-1:2009**

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners –  
Part 1: Bolts, screws and studs (ISO 3506-1:2009);  
German version EN ISO 3506-1:2009

Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier inoxydable résistant à la  
corrosion –  
Partie 1: Vis et goujons (ISO 3506-1:2009);  
Version allemande EN ISO 3506-1:2009

Gesamtumfang 35 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 3506-1:2009) wurde vom ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, deren Sekretariate vom DIN (Deutschland) gehalten werden. Das zuständige Deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-02-03 AA „Mechanische Eigenschaften für Schrauben und Muttern aus nichtrostendem und temperaturbeständigem Stahl“ im Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 68-1	siehe DIN ISO 68-1
ISO 261	siehe DIN ISO 261
ISO 262	siehe DIN ISO 262
ISO 724	siehe DIN ISO 724
ISO 898-1	siehe DIN EN ISO 898-1
ISO 3651-1	siehe DIN EN ISO 3651-1
ISO 3651-2	siehe DIN EN ISO 3651-2
ISO 6506-1	siehe DIN EN ISO 6506-1
ISO 6507-1	siehe DIN EN ISO 6507-1
ISO 6508-1	siehe DIN EN ISO 6508-1
ISO 6892-1	siehe DIN EN ISO 6892-1
ISO 8044	siehe DIN EN ISO 8044
ISO 16048	siehe DIN EN ISO 16048
ISO 16426	siehe DIN EN ISO 16426

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 3506-1:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bereich der Prüftemperatur von 15 °C bis 25 °C auf 10 °C bis 35 °C erweitert;
- b) Abschnitt 3 „Symbole“ aufgenommen;
- c) Kennzeichnung von Verpackungen in 4.2.5 erweitert und konkretisiert;
- d) optionales Symbol „P“ zur Kennzeichnung der Passivierung in 4.3 aufgenommen;
- e) Hinweise bezüglich Schrauben mit verminderter Belastbarkeit in 4.2.3 und Abschnitt 6 ergänzt;
- f) Kennzeichnung von Schrauben mit verminderter Belastbarkeit ergänzt;
- g) Kupfergehalt in Tabelle 1 für Stahlsorte A4 von 1 % auf 4 % erhöht;
- h) Durchmesserbegrenzung in Tabelle 2 entfallen;
- i) Genauigkeit des Drehmomentmessgerätes in 7.2.5 dem Stand der Technik angepasst;
- j) Stahlsorten A3 und A5 in Tabelle F.1 und Tabelle F.2 ergänzt.

## **Frühere Ausgaben**

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

DIN ISO 3506: 1992-12

DIN EN ISO 3506-1: 1998-03

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 3651-1, *Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion — Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle — Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)*

DIN EN ISO 3651-2, *Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion — Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle — Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien*

DIN EN ISO 6506-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6507-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6508-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*

DIN EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur*

DIN EN ISO 8044, *Korrosion von Metallen und Legierungen — Grundbegriffe und Definitionen*

DIN EN ISO 16048, *Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN ISO 16426, *Verbindungselemente — Qualitätssicherungssystem*

DIN ISO 68-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundprofil — Teil 1: Metrisches Gewinde*

DIN ISO 261, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht*

DIN ISO 262, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern*

DIN ISO 724, *Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundmaße*