

**DIN EN ISO 3506-2**

ICS 21.060.20

Ersatz für  
DIN EN ISO 3506-2:2010-04

**Mechanische Verbindungselemente –  
Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus  
korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen –  
Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen  
(ISO 3506-2:2020);  
Deutsche Fassung EN ISO 3506-2:2020**

Fasteners –

Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners –  
Part 2: Nuts with specified grades and property classes (ISO 3506-2:2020);  
German version EN ISO 3506-2:2020

Fixations –

Caractéristiques mécaniques des fixations en acier inoxydable résistant à la corrosion –  
Partie 2: Écrous de grades et classes de qualité spécifiés (ISO 3506-2:2020);  
Version allemande EN ISO 3506-2:2020

Gesamtumfang 41 Seiten

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN ISO 3506-2:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-04 AA „Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen und Nichteisenmetallen“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 68-1	siehe	DIN ISO 68-1
ISO 261	siehe	DIN ISO 261
ISO 262	siehe	DIN ISO 262
ISO 286-2	siehe	DIN EN ISO 286-2
ISO 898-1	siehe	DIN EN ISO 898-1
ISO 898-2	siehe	DIN EN ISO 898-2
ISO 965-1	siehe	DIN ISO 965-1
ISO 965-2	siehe	DIN ISO 965-2
ISO 1891-4	siehe	DIN EN ISO 1891-4
ISO 3506-1	siehe	DIN EN ISO 3506-1
ISO 4032	siehe	DIN EN ISO 4032
ISO 4033	siehe	DIN EN ISO 4033
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 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1
ISO 16048	siehe	DIN EN ISO 16048
ISO 16228	siehe	DIN EN ISO 16228
ISO 16426	siehe	DIN EN ISO 16426

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN ISO 3506-2:2010-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufbau und Inhalt mit ISO 898-2 in Einklang gebracht;
- b) Betriebstemperaturbereiche (Abschnitt 1) präzisiert;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Angaben zu Mutterntypen (5.1) hinzugefügt;
- e) Gestaltung von Schraubenverbindungen aus nichtrostendem Stahl (5.2) hinzugefügt;

- f) nichtrostende austenitisch-ferritische Duplex-Stähle für die Festigkeitsklassen 70, 80 und 100 (siehe Bild 1) hinzugefügt;
- g) Stahlsorte A8 hinzugefügt;
- h) Festigkeitsklasse 100 für die Sorten austenitischer nichtrostender Stähle hinzugefügt;
- i) Oberflächenausführung (7.3) verbessert;
- j) berechnete Prüfkraftwerte (Tabelle 5 bis Tabelle 8) sowie Rundungsregeln hinzugefügt;
- k) Anforderungen und eine Anleitung für die Kontrolle (Abschnitt 9) hinzugefügt;
- l) Prüfverfahren für die Prüfkraft und Härte wurden auf der Grundlage von ISO 898-2 (Abschnitt 10) verbessert;
- m) Kennzeichnung und Beschriftung von Muttern wurden hinzugefügt, insbesondere für niedrige Muttern mit reduzierter Belastbarkeit (Abschnitt 11);
- n) Gestaltungsgrundsätze für Muttern aus nichtrostendem Stahl (Anhang A) hinzugefügt;
- o) Gewindemaße des Prüfdorns für die Prüfkraft (Anhang B) hinzugefügt;
- p) Anhänge, die mehrere Teile der Normenreihe ISO 3506 betreffen, wurden aus diesem Dokument entfernt und sind nun in einem neuen Dokument (ISO 3506-6) enthalten;
- q) Literaturhinweise aktualisiert;
- r) Norm redaktionell (insbesondere auf der Grundlage von ISO 898-2) überarbeitet.

**Frühere Ausgaben**

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

DIN ISO 3506: 1992-12

DIN EN ISO 3506-2: 1998-03, 2010-04