

E DIN EN ISO 3506-3:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-24

Mechanische Verbindungselemente - Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente (ISO/DIS 3506-3:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3506-3:2023

Fasteners - Mechanical properties of corrosion resistant stainless steel fasteners - Part 3: Set screws (and similar fasteners not under tensile stress) with specified grades and hardness classes (ISO/DIS 3506-3:2023); German and English version prEN ISO 3506-3:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Vorwort	11
Einleitung	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen	14
3 Begriffe	15
4 Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und Härteklassen.....	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Bezeichnung der Sorten nichtrostender Stähle (erster Block)	16
4.3 Bezeichnung der Härteklassen (zweiter Block)	16
5 Werkstoffe	17
5.1 Chemische Zusammensetzung.....	17
5.2 Oberflächenbeschaffenheit (Oberflächenausführung und/oder Beschichtung).....	18
5.3 Korrosionsbeständigkeit	18
5.4 Magnetische Eigenschaften	19
6 Anforderungen an die mechanischen und physikalischen Eigenschaften.....	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Anforderungen an die Härte	19
6.3 Anforderungen an das Prüfdrehmoment von Gewindestiften mit Innensechskant/ Innensechsrund	19
7 Kontrolle	20
7.1 Kontrolle durch den Hersteller	20
7.2 Kontrolle durch den Lieferanten.....	20
7.3 Kontrolle durch den Kunden	20
7.4 Lieferung von Prüfergebnissen.....	20
8 Prüfverfahren.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Härteprüfung für Gewindestifte	20
8.2.1 Allgemeines.....	20
8.2.2 Prüfverfahren.....	21
8.2.3 Prüfergebnis und Anforderung.....	21
8.3 Bestimmung der Torsionsfestigkeit von Gewindestiften mit Innensechskant/ Innensechsrund	21
9 Kennzeichnung und Etikettierung.....	23

9.1	Allgemeines.....	23
9.2	Kennzeichnung auf den Gewindestiften	24
9.3	Kennzeichnung der Verpackungen (Etikettierung).....	24
	Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1	— Bezeichnungssystem für Gewindestifte aus nichtrostendem Stahl	16
Bild 2	— Beispiel einer Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Torsionsfestigkeit.....	22
Bild 3	— Beispiele für Kennzeichnungen auf Gewindestiften.....	24

Tabellen

Tabelle 1	— Bezeichnungen der Härteklassen bezogen auf die Vickershärte.....	16
Tabelle 2	— Sorten nichtrostender Stähle — Chemische Zusammensetzung.....	17
Tabelle 3	— Anforderungen an die Härte	19
Tabelle 4	— Bestimmung der Torsionsfestigkeit.....	23