DIN EN ISO 3506-3:2026-06 (D)

Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte (und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente) mit festgelegten Stahlsorten und Härteklassen (ISO 3506-3:2025); Deutsche Fassung EN ISO 3506-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und Härteklassen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Bezeichnung der Sorten nichtrostender Stähle (erster Block) 13
4.3 Bezeichnung der Härteklassen (zweiter Block) 13

5 Werkstoffe 14
5.1 Chemische Zusammensetzung 14
5.2 Oberflächenbeschaffenheit (Oberflächenausführung und/oder Beschichtung) 15
5.3 Korrosionsbeständigkeit 16
5.4 Magnetische Eigenschaften 16

6 Anforderungen an die mechanischen und physikalischen Eigenschaften 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Anforderungen an die Härte 16
6.3 Anforderungen an das Prüfdrehmoment für Gewindestifte mit Innensechskant/Innensechsrund 17

7 Kontrolle 17
7.1 Kontrolle durch den Hersteller 17
7.2 Kontrolle durch den Lieferanten 17
7.3 Kontrolle durch den Kunden 17
7.4 Lieferung von Prüfergebnissen 18

8 Prüfverfahren 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Härteprüfung für Gewindestifte 18
8.2.1 Allgemeines 18
8.2.2 Prüfverfahren 18
8.2.3 Prüfergebnis und Anforderung 18
8.3 Prüfdrehmomentversuch für Gewindestifte mit Innen-Kraftangriff 19
8.3.1 Allgemeines 19
8.3.2 Prüfverfahren 19
8.3.3 Prüfergebnis und Anforderung 21

9 Kennzeichnung und Etikettierung 21
9.1 Allgemeines 21
9.2 Kennzeichnung auf den Gewindestiften 22
9.3 Etikettierung der Verpackungen 22

Literaturhinweise **24**

Bilder

Bild 1 — Bezeichnungssystem für Gewindestifte aus nichtrostendem Stahl **13**

Bild 2 — Beispiel einer Prüfeinrichtung für den Prüfdrehmomentversuch **20**

Bild 3 — Beispiele für Kennzeichnungen auf Gewindestiften **22**

Tabellen