

# DIN EN ISO 3506-7:2026-06 (D)

**Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von  
Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 7:  
Flache Scheiben mit festgelegten Stahlsorten und Härteklassen (ISO 3506-7:2024);  
Deutsche Fassung EN ISO 3506-7:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	10
4 Symbole.....	10
5 Bezeichnungssystem für Sorten nichtrostender Stähle und Härteklassen von Scheiben, und Kombinationen mit Schrauben und Muttern.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Bezeichnung der Sorten nichtrostender Stähle (erster Block).....	12
5.3 Bezeichnung der Härteklassen (zweiter Block).....	12
5.4 Kombination aus Scheiben mit Schrauben und Muttern.....	13
5.4.1 Kombination von Sorten nichtrostender Stähle.....	13
5.4.2 Kombination von Festigkeits- und Härteklassen.....	13
6 Werkstoffe.....	14
6.1 Chemische Zusammensetzung.....	14
6.2 Oberflächenbeschaffenheit (Oberflächenausführung und/oder Beschichtung).....	15
6.3 Korrosionsbeständigkeit.....	16
6.4 Magnetische Eigenschaften.....	16
7 Anforderungen an die mechanischen und physikalischen Eigenschaften.....	17
8 Kontrolle.....	17
8.1 Kontrolle durch den Hersteller.....	17
8.2 Kontrolle durch den Lieferanten.....	17
8.3 Kontrolle durch den Kunden.....	17
8.4 Lieferung von Prüfergebnissen.....	17
9 Härteprüfung.....	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Prüfverfahren.....	18
9.3 Anforderungen.....	18
10 Kennzeichnung und Etikettierung.....	19
10.1 Allgemeines.....	19
10.2 Kennzeichnung auf den Scheiben.....	19
10.2.1 Allgemeines.....	19
10.2.2 Kennzeichnung der Härteklasse auf den Scheiben.....	19
10.2.3 Beispiele für die Kennzeichnung auf den Scheiben.....	20
10.3 Kennzeichnung der Verpackungen (Etikettierung).....	21
Anhang A (informativ) Auswahl von genormten Werkstoffen für Scheiben aus nichtrostendem Stahl.....	22

Literaturhinweise .....	24
-------------------------	----

## **Bilder**

Bild 1 — Bezeichnungssystem für Scheiben aus nichtrostendem Stahl.....	11
Bild 2 — Beispiele für die „vollständige Kennzeichnung“ von Scheiben .....	20
Bild 3 — Beispiele für die Ziffernblatt-Kennzeichnung für Scheiben .....	21

## **Tabellen**

Tabelle 1 — Dickengrenzen für Scheiben in Bezug auf Sorten nichtrostender Stähle und Härteklassen .....	11
Tabelle 2 — Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl: Kombinationen von Festigkeits- und Härteklassen in Bezug auf die mechanischen Eigenschaften .....	13
Tabelle 3 — Sorten nichtrostender Stähle — Chemische Zusammensetzung.....	14
Tabelle 4 — Mechanische und physikalische Eigenschaften für Scheiben aus nichtrostendem Stahl .....	17
Tabelle 5 — Prüfkräfte für die Oberflächenhärte nach Vickers auf Scheiben .....	18
Tabelle 6 — Kennzeichnung der Härteklasse für Scheiben aus nichtrostendem Stahl .....	20
Tabelle 7 — Ziffernblatt-Kennzeichnungssystem für Scheiben aus nichtrostendem Stahl.....	20
Tabelle A.1 — Auswahl von genormten Werkstoffen für Scheiben aus nichtrostendem Stahl.....	22
Tabelle A.2 — Auswahl von zusätzlichen Werkstoffen für Scheiben aus nichtrostendem Stahl .....	23