

# DIN 7513:2016-12 (D)

## Gewinde-Schneidschrauben - Sechskantschrauben, Schlitzschrauben - Maße, Anforderungen, Prüfungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Maße, Bezeichnung.....	5
4 Anforderungen .....	7
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.2 Ausführung und Maßgenauigkeit .....	7
4.3 Werkstoff .....	7
4.4 Gewinde.....	7
4.5 Oberflächenschutz .....	7
4.6 Metallurgische Eigenschaften .....	7
4.6.1 Oberflächenhärte .....	7
4.6.2 Einsatzhärtungstiefe .....	7
4.6.3 Kernhärte.....	8
4.6.4 Mikrostruktur.....	8
4.7 Mechanische Eigenschaften .....	8
4.7.1 Eignung zum Schneiden des Gegengewindes .....	8
4.7.2 Torsionsbelastbarkeit .....	8
4.7.3 Zugbelastbarkeit .....	8
5 Prüfung .....	8
5.1 Prüfverfahren für die metallurgischen Eigenschaften.....	8
5.1.1 Prüfung der Oberflächenhärte.....	8
5.1.2 Prüfung der Einsatzhärtungstiefe.....	9
5.1.3 Prüfung der Kernhärte .....	9
5.1.4 Prüfung des Gefüges .....	9
5.2 Prüfverfahren für die mechanischen Eigenschaften.....	9
5.2.1 Einschraubversuch .....	9
5.2.2 Torsionsversuch .....	10
5.2.3 Zugversuch .....	11
Literaturhinweise .....	12