

# 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    |