

DIN EN ISO 2702:2023-03 (D)

Mechanische Verbindungselemente - Wärmebehandelte Blechschrauben - Mechanische und physikalische Eigenschaften (ISO 2702:2022); Deutsche Fassung EN ISO 2702:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Werkstoffe	11
5 Mechanische und physikalische Eigenschaften.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Oberflächenhärte	12
5.3 Einsatzhärtungstiefe	12
5.4 Kernhärte.....	13
5.5 Mikrostruktur.....	13
5.6 Eignung zum Formen des Gewindes.....	13
5.7 Torsionsfestigkeit	13
5.8 Duktilität.....	14
6 Prüfverfahren.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfung der Oberflächenhärte.....	14
6.3 Bestimmung der Einsatzhärtungstiefe.....	14
6.4 Prüfung der Kernhärte	16
6.5 Prüfung der Mikrostruktur	16
6.6 Einschraubprüfung	16
6.7 Torsionsprüfung.....	17
6.8 Prüfung der Duktilität	18
7 Inspektion.....	19
7.1 Inspektion durch den Hersteller	19
7.2 Inspektion durch den Lieferanten	20
7.3 Inspektion durch den Besteller	20
7.4 Übermittlung der Prüfergebnisse	20
8 Kennzeichnung und Etikettierung.....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Kennzeichnung auf Schrauben.....	20
8.3 Kennzeichnung auf der Verpackung (Etikettierung).....	20
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild 1 — Bestimmung der Einsatzhärtungstiefe.....	15
Bild 2 — Bereich des halben Radius für die Bestimmung der Kernhärte.....	16

Bild 3 — Prüfvorrichtung für die Torsionsprüfung.....	18
Bild 4 — Prüfung der Duktilität	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Mechanische und physikalische Eigenschaften, zugehörige Prüfverfahren und entsprechende Abschnitte.....	12
Tabelle 2 — Einsatzhärtungstiefe.....	13
Tabelle 3 — Mindestbruchdrehmoment	13
Tabelle 4 — Dicke der Prüfplatte und Lochdurchmesser für die Einschraubprüfung.....	17