DIN EN ISO 898-3:2021-11 (D)

Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 3: Flache Scheiben mit festgelegten Festigkeitsklassen (ISO 898-3:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 898-3:2018 + A1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 ... 4

Vorwort ... 5

A1 Vorwort der Änderung A1 ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Symbole ... 9

5 Bezeichnungssystem für Festigkeitsklassen von Scheiben in Hinblick auf die Festigkeitsklassen von Schrauben und Muttern ... 9

6 Werkstoffe ... 10

7 Mechanische und physikalische Eigenschaften ... 12

8 Prüfverfahren ... 13
8.1 Härteprüfung ... 13
8.1.1 Allgemeines ... 13
8.1.2 Härteprüfung an der Auflagefläche der Scheibe ... 13
8.1.3 Härtebestimmung an einem Radialquerschnitt durch die Scheibe ... 16
8.2 Entkohlungsprüfung ... 17
8.2.1 Allgemeines ... 17
8.2.2 Mikroskopisches Verfahren ... 18
8.2.3 Härteprüfverfahren ... 18
8.3 Prüfung der Aufkohlung ... 19
8.3.1 Allgemeines ... 19
8.3.2 Durchführung der Prüfung ... 19
8.3.3 Anforderungen ... 19
8.4 Wiederanlassprüfung ... 20
8.4.1 Allgemeines ... 20
8.4.2 Durchführung der Prüfung ... 20
8.4.3 Anforderungen ... 20

9 Kennzeichnung ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Kennzeichnung von Scheiben ... 20
9.3 Kennzeichnung von Verpackungen ... 21

Anhang A (normativ) Duktilitätsprüfung für Scheiben der Festigkeitsklasse 380HV ... 22

Literaturhinweise ... 25