

DIN EN ISO 6892-2:2018-09 (D)

Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (ISO 6892-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6892-2:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Bezeichnungen.....	9
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Proben.....	9
7 Bestimmung des Anfangsquerschnitts (S_0)	9
8 Kennzeichnung der Anfangsmesslänge (L_0)	9
9 Prüfeinrichtung.....	9
10 Prüfbedingungen.....	11
10.1 Einstellung des Kraftnullpunktes	11
10.2 Einspannen der Probe, Befestigung des Extensometers und Erwärmen der Probe, nicht notwendigerweise in der nachstehenden Reihenfolge	11
10.2.1 Einspannverfahren	11
10.2.2 Ansetzen des Extensometers und Festlegung der Messlänge	11
10.2.3 Erwärmung der Probe	12
10.3 Prüfgeschwindigkeit basierend auf Dehngeschwindigkeitsregelung (Verfahren A).....	12
10.3.1 Allgemeines	12
10.3.2 Dehngeschwindigkeit zur Bestimmung der oberen Streckgrenze (R_{eH}) oder der Dehngrenzen (R_p und, falls erforderlich, R_t)	12
10.3.3 Dehngeschwindigkeit zur Bestimmung der unteren Streckgrenze (R_{eL}) und der Streckgrenzen-Extensometer-Dehnung (A_e), falls erforderlich	13
10.3.4 Dehngeschwindigkeit zur Bestimmung der Zugfestigkeit (R_m), der Bruchdehnung (A), der Brucheinschnürung (Z) sowie, falls erforderlich, der gesamten Extensometer-Dehnung bei Höchstkraft (A_{gt}) und der plastischen Extensometer-Dehnung bei Höchstkraft (A_g)	13
10.4 Prüfverfahren mit erweiterten Dehngeschwindigkeitsbereichen (Verfahren B).....	13
10.4.1 Allgemeines	13
10.4.2 Geschwindigkeit zur Bestimmung der Streckgrenze oder der Dehngrenze	14
10.4.3 Geschwindigkeit zur Bestimmung der Zugfestigkeit	14
10.5 Auswahl des Verfahrens und der Prüfgeschwindigkeiten	14
10.6 Dokumentation der gewählten Prüfbedingungen	14
11 Bestimmung oder Berechnung der Eigenschaften	14
12 Prüfbericht	15
13 Messunsicherheit	15

14	Bilder.....	16
15	Anhänge.....	17
Anhang A (informativ) Ergänzungen zu ISO 6892-1:2016, Anhänge B und D		18
Anhang B (informativ) Messunsicherheit.....		24
Literaturhinweise		27