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_o) ... 9

8 Kennzeichnung der Anfangsmesslänge (L_o) ... 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