

# 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

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