

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