

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Messprinzip.....	5
5 Ausrüstung.....	5
5.1 Konformität	5
5.2 Prüfvorrichtung	5
5.3 Dehnungsmessgerät	5
6 Probenvorbereitung	5
6.1 Geraderichten der Probe	5
6.2 Länge der Probe	6
6.3 Entfernung der Isolierung	6
6.4 Bestimmung der Querschnittsfläche (S_0)	6
7 Messbedingungen	6
7.1 Einspannen der Probe	6
7.2 Vorbelasten und Einstellen des Dehnungsmessgerätes.....	6
7.3 Prüfgeschwindigkeit.....	6
7.4 Messung	6
8 Berechnung der Ergebnisse	7
8.1 Zugfestigkeit (R_m).....	7
8.2 0,2-%-Dehngrenze ($R_{p0,2A}$ und $R_{p0,2B}$)	7
8.3 Elastizitätsmodul (E_0 und E_a)	7
9 Messunsicherheit.....	7
10 Prüfbericht	8
10.1 Probe	8
10.2 Ergebnisse.....	8
10.3 Prüfbedingungen	8
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu den Abschnitten 1 bis 10	10
Anhang B (informativ) Messunsicherheitsbetrachtungen	14
Literaturhinweise.....	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18
 Bild 1 – Spannungs-Dehnungskurve und Definition des Elastizitätsmoduls und der 0,2-%-Dehngrenzen	 9
Bild A.1 – Beispiel für das leichte Dehnungsmessgerät, wobei R1 und R3 die Radien an den Ecken sind	 12
Bild A.2 – Beispiel für ein Dehnungsmessgerät mit Ausgleichsgewicht und vertikaler Probenachse.....	13