

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundsatz	8
5 Geräte.....	8
6 Vorbereitung der Probe	8
7 Prüfbedingungen	9
8 Berechnung von Ergebnissen	9
9 Messunsicherheit.....	11
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu den Abschnitten 1 bis 10	12
Anhang B (informativ) Bewertung der kombinierten Standardunsicherheit für das Elastizitätsmodul	18
Literaturhinweise.....	25
Bilder	
Bild 1 – Typische Spannungs-Dehnungs-Kurve sowie Definition der Elastizitätsmodule und der 0,2 %-Dehngrenzen, wobei die roten Kurven die Beobachtungsdaten darstellen und die schwarzen durchgängigen und die schwarzen gestrichelten Geraden zusätzliche Linien sind, die zeigen, wie die Elastizitätsmodule und der 0,2 %-Dehngrenzen bestimmt werden.	7
Bild A.1 – Dehnungsmessgerät geringer Masse in Zwillings-Ausführung.....	12
Bild A.2 – Doppertes Dehnungsmessgerät geringer Masse.....	13
Bild A.3 – Beispiel eines Dehnungsmessgeräts mit Ausgleichsgewicht und vertikaler Prüfkörperachse	14
Bild B.1 – Abhängigkeit der Dehnungsgeschwindigkeit von der relativen Standardunsicherheit nach Gleichung (B6).....	23
Bild B.2 – Relative Standardunsicherheit für die Messung der Dicke in Abhängigkeit von der Banddicke	24
Tabellen	
Tabelle A.1 – Relative Standardunsicherheit und Variationskoeffizient für die Versuchsdaten von E_0 und E_U	15
Tabelle A.2 – Relative Standardunsicherheit und Variationskoeffizient für die Versuchsdaten von $R_{p0,2-0}$ und $R_{p0,2-U}$	16
Tabelle A.3 – <COV>-Wert für die Daten des Elastizitätsmoduls und der 0,2 %-Dehngrenze bei Prüfung nach dieser Norm.....	16
Tabelle B.1 Unsicherheiten bei den Versuchsvariablen in Gleichung (B6).....	22
Tabelle B.2 Zusammenfassung der Bewertung der Standardunsicherheit, wenn eine anfängliche Dehnungsgeschwindigkeit von 3×10^{-4} 1/s und eine Dicke von 0,1 mm verwendet wurden.	22