

DIN EN 10319-1:2003-09 (D)

Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung - Teil 1: Prüfverfahren für die Anwendung in Prüfmaschinen; Deutsche Fassung EN 10319- 1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Formelzeichen	4
4 Formelzeichen und Benennungen	5
5 Prinzip	6
6 Geräte	7
6.1 Prüfmaschine	7
6.2 Längenänderungs-Messeinrichtung	7
6.3 Erwärmungsvorrichtung	7
6.3.1 Zulässige Temperaturabweichungen	7
6.3.2 Temperaturmessung	8
6.3.3 Kalibrierung der Thermoelemente und des Temperaturmesssystems	8
7 Proben	9
7.1 Form und Abmessungen	9
7.2 Herstellung	9
7.3 Bestimmung des Anfangsquerschnittes	10
8 Durchführung	10
8.1 Bestimmung des Elastizitätsmoduls bei Raumtemperatur	10
8.2 Erwärmung der Probe	10
8.3 Aufbringung der Gesamtdehnung	10
8.4 Aufrechterhaltung der Gesamtdehnung	11
8.5 Aufzeichnungen	11
8.5.1 Temperatur	11
8.5.2 Restspannung	11
8.5.3 Zeit	11
8.5.4 Spannungsrelaxationskurve	11
8.6 Beendigung der Prüfung	11
8.7 Unterbrechung der Prüfung	11
9 Messunsicherheit der Prüfergebnisse	12
9.1 Angabe der Prüfergebnisse	12
9.2 Gesamtunsicherheit der Ergebnisse	12
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Angaben zu unterschiedlichen Arten von Thermoelementen	16
Anhang B (informativ) Angaben zur Kalibrierung von Thermoelementen	17
Literaturhinweise	18