

DIN EN ISO 204:2009-10 (D)

Metallische Werkstoffe_ - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung_ - Prüfverfahren (ISO_204:2009); Deutsche Fassung EN_ISO_204:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen und Benennungen	9
5 Kurzbeschreibung	11
6 Geräte.....	12
6.1 Prüfmaschine	12
6.2 Längenänderungs-Messeinrichtung.....	12
6.3 Erwärmungseinrichtung	13
7 Proben.....	15
7.1 Form und Maße	15
7.2 Herstellung	16
7.3 Bestimmung der Anfangsquerschnittsfläche.....	17
7.4 Kennzeichnung der Anfangsmesslänge (L_0).....	17
7.5 Bestimmung der Bezugslänge (L_r).....	18
8 Durchführung	18
8.1 Erwärmung der Probe	18
8.2 Aufbringung der Prüfkraft.....	18
8.3 Versuchsunterbrechungen	19
8.4 Aufzeichnung der Temperatur und der Verlängerung.....	19
9 Ermittlung der Prüfergebnisse	20
10 Gültigkeit der Prüfung.....	20
11 Genauigkeit der Prüfergebnisse	20
11.1 Angabe der Ergebnisse.....	20
11.2 Gesamtunsicherheit der Ergebnisse	20
12 Prüfbericht.....	21
Anhang A (informativ) Angaben zu unterschiedlichen Arten von Thermoelementen	26
Anhang B (informativ) Angaben zu Verfahren für die Kalibrierung von Thermoelementen	27
Anhang C (normativ) Zeitstandversuch mit V-Rundkerbproben oder mit Rundumkerbproben mit kreisbogenförmiger Kerbausrundung	28
Anhang D (informativ) Verfahren zur Abschätzung der Messunsicherheit nach dem ISO-Leitfaden „Guide to the expression of uncertainty in measurement“ (GUM).....	31
Anhang E (informativ) Darstellung der Ergebnisse und graphische Extrapolation	38
Literaturhinweise	46