

# 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