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_o) 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