DIN EN ISO 12737:2005-10 (D)

Metallische Werkstoffe - Bestimmung der Bruchzähigkeit (ebener Dehnungszustand) (ISO 12737:2005); Deutsche Fassung EN ISO 12737:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Formelzeichen und ihre Benennungen ... 5

5 Kurzbeschreibung ... 5

6 Prüfgerät ... 6
6.1 Prüfmaschine und Kraftmessung ... 6
6.2 Maschine zur Einbringung des Ermüdungsanrisses ... 7
6.3 Wegaufnehmer ... 8
6.4 Probenaufnahme ... 8

7 Größe, Konfiguration und Herstellung der Proben ... 8
7.1 Probengröße ... 8
7.2 Empfohlene Probenabmessungen ... 8
7.2.1 Empfohlene Proben ... 8
7.2.2 Alternative Abmessungen ... 8
7.2.3 Alternative Probenkonfigurationen (informativ) ... 9
7.2.4 Rissstarterkerbe ... 9
7.3 Probenherstellung und Einbringung des Ermüdungsanrisses ... 9
7.3.1 Materialzustand ... 9
7.3.2 Orientierung der Rissebene ... 9
7.3.3 Probenherstellung ... 9
7.3.4 Einbringung des Ermüdungsanrisses ... 9

8 Durchführung ... 11
8.1 Vermessung der Probe ... 11
8.2 Prüftemperatur ... 12
8.3 Messung der Lagerung von Biegeproben ... 12

9 Versuchsdurchführung ... 12

10 Auswertung und Interpretation der Ergebnisse ... 12

11 Prüfbericht ... 13

Anhang A (normativ) Anschwingen von Proben zur K_{Ic}-Bestimmung ... 15

Anhang B (normativ) Biegeprobe ... 16

Anhang C (normativ) Kompaktprobe ... 18

Anhang D (informativ) Probenhalterungen ... 20

Literaturhinweise ... 22