

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