

DIN EN ISO 12737:2011-04 (D)

Metallische Werkstoffe - Bestimmung der Bruchzähigkeit (ebener Dehnungszustand) (ISO 12737:2010); Deutsche Fassung EN ISO 12737:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen und ihre Benennungen	5
5 Kurzbeschreibung	5
6 Prüfgerät	7
6.1 Prüfmaschine und Kraftmessung	7
6.2 Maschine zur Einbringung des Ermüdungsanrisses	7
6.3 Wegaufnehmer	7
6.4 Probenaufnahme	7
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	8
7.2.4 Rissstarterkerb	8
7.3 Probenherstellung und Einbringung des Ermüdungsanrisses	8
7.3.1 Werkstoffzustand	8
7.3.2 Orientierung der Rissebene	10
7.3.3 Probenherstellung	10
7.3.4 Einbringung des Ermüdungsanrisses	10
8 Durchführung	11
8.1 Vermessung der Probe	11
8.2 Prüftemperatur	11
8.3 Messung der Lagerung von Biegeproben	11
9 Versuchsdurchführung	11
10 Auswertung und Interpretation der Ergebnisse	12
10.1 Allgemeines	12
10.2 Eigenspannungen	12
11 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Anschwingen von Proben zur K _{1c} -Bestimmung	14
Anhang B (normativ) Biegeprobe	15
Anhang C (normativ) Kompaktprobe	17
Anhang D (informativ) Probenhalterungen	19
Literaturhinweise	21