

# 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 <sub>IC</sub> -Bestimmung .....	14
Anhang B (normativ) Biegeprobe .....	15
Anhang C (normativ) Kompaktprobe .....	17
Anhang D (informativ) Probenhalterungen .....	19
Literaturhinweise .....	21