DIN EN ISO 148-2:2009-09 (D)

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 2: Prüfung der Prüfmaschinen (Pendelschlagwerke) (ISO 148-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 148-2:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit der Prüfmaschine ... 6
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Energie ... 7
3.3 Begriffe im Zusammenhang mit den Proben ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Pendelschlagwerk ... 10

6 Direkte Prüfung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Fundament/Aufstellung ... 11
6.3 Maschinengestell ... 11
6.4 Pendel ... 12
6.5 Widerlager und Auflager ... 16
6.6 Anzeigeeinrichtung ... 17

7 Indirekte Prüfung durch Anwendung von Referenzproben ... 18
7.1 Verwendete Referenzproben ... 18
7.2 Stufen der verbrauchten Energie ... 18
7.3 Anforderungen an Referenzproben ... 18
7.4 Eingeschränkte direkte Prüfung ... 18
7.5 Systematische Abweichung und Wiederholpräzision ... 18

8 Prüfhäufigkeit ... 19

9 Prüfungszeugnis/Kalibrierschein ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Direkte Prüfung ... 20
9.3 Indirekte Prüfung ... 20

10 Messunsicherheit ... 20

Anhang A (informativ) Messunsicherheit für das Ergebnis der indirekten Prüfung eines Charpy-Pendelschlagwerks ... 32

Anhang B (informativ) Messunsicherheit für die Ergebnisse der direkten Prüfung eines Charpy-Pendelschlagwerks ... 37

Anhang C (informativ) Verfahren zur direkten Überprüfung der geometrischen Eigenschaften der Pendelschlagwerke unter Anwendung einer Lehre ... 44

Literaturhinweise ... 54