DIN EN ISO 148-2:2017-05 (D)

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 2: Überprüfung der Prüfmaschinen (Pendelschlagwerke) (ISO 148-2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 148-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit dem Pendelschlagwerk ... 7
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Energie ... 8
3.3 Begriffe im Zusammenhang mit den Proben ... 9

4 Symbole und Abkürzungen ... 10

5 Pendelschlagwerk ... 11

6 Direkte Überprüfung ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Fundament/Aufstellung ... 12
6.3 Maschinengestell ... 12
6.4 Pendel ... 14
6.5 Widerlager und Auflager ... 17
6.6 Anzeigeeinrichtung ... 18

7 Indirekte Überprüfung durch Anwendung von Referenzproben ... 19
7.1 Verwendete Referenzproben ... 19
7.2 Stufen der verbrauchten Energie ... 19
7.3 Anforderungen an Referenzproben ... 19
7.4 Eingeschränkte direkte Überprüfung ... 19
7.5 Systematische Abweichung und Wiederholpräzision ... 20
7.5.1 Wiederholpräzision ... 20
7.5.2 Systematische Abweichung ... 20

8 Prüfhäufigkeit ... 20

9 Prüfbericht ... 21
9.1 Allgemeines ... 21
9.2 Direkte Überprüfung ... 21
9.3 Indirekte Überprüfung ... 21

10 Messunsicherheit ... 21

Anhang A (informativ) Messunsicherheit für das Ergebnis der indirekten Überprüfung eines Charpy-Pendelschlagwerks ... 27

Anhang B (informativ) Messunsicherheit für die Ergebnisse der direkten Überprüfung eines Charpy-Pendelschlagwerks ... 32

Anhang C (informativ) Verfahren zur direkten Überprüfung der geometrischen Eigenschaften der Pendelschlagwerke unter Anwendung einer Lehre ... 39

Literaturhinweise ... 44