DIN EN ISO 148-3:2009-06 (D)

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 3: Vorbereitung und Charakterisierung von Charpy-V-Referenzproben für die indirekte Prüfung der Prüfmaschinen (Pendelschlagwerke) (ISO 148-3:2008); Deutsche Fassung EN ISO 148-3:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit der Prüfmaschine ... 5
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Energie ... 5
3.3 Begriffe mit Bezug zu den Gruppen der Proben ... 6
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit den Proben ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Referenz-Pendelschlagwerk ... 8
5.1 Eigenschaften ... 8
5.2 Prüfung des Referenz-Pendelschlagwerks ... 10
5.3 Anwendung des Referenz-Pendelschlagwerks ... 11

6 Referenzproben ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Werkstoff ... 12
6.3 Maße ... 12
6.4 Kennzeichnung ... 12
6.5 Eignungsprüfung für ein Los von Referenzproben ... 12
6.6 Referenzprobenserien ... 13

7 Zertifikate für die Referenzproben (Kalibrierscheine) ... 13

8 Anmerkungen zur Anwendung von Referenzprobensätzen ... 14

Anhang A (informativ) Messunsicherheit des zertifizierten KV-Werts für Charpy-Referenzmaterialien (Charpy-RMs) ... 17
A.1 Hintergrundinformationen ... 17
A.2 Abschätzung der Messunsicherheit nach GUM ... 17
A.3 KV_R, der zertifizierte KV-Wert für ein Los von Charpy-Referenzmaterialien ... 18
A.4 u_{char}, die Unsicherheit des mittleren KV-Werts für ein Los von Charpy-Referenzmaterialien ... 18
A.5 Unsicherheit, bedingt durch die Unbeständigkeit des Materials ... 19
A.6 Unsicherheit, bedingt durch Schwankungen von Probe zu Probe — Homogenität des Loses ... 19
A.7 Kombinierte und erweiterte Unsicherheit des zertifizierten Werts und Angabe dieser Unsicherheiten ... 20
A.8 Beispiel ... 21
A.9 Weitere Beiträge zur Unsicherheit für die Übertragung des zertifizierten Werts von einem Primärlos auf ein Sekundärlos ... 23

Literaturhinweise ... 25