

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