DIN EN ISO 148-3:2017-04 (D)

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 3: Vorbereitung und Charakterisierung von Charpy-V-Referenzproben für die indirekte Überprüfung der Prüfmaschinen (Pendelschlagwerke) (ISO 148-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 148-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.1 Begriffe im Zusammenhang mit dem Pendelschlagwerk ... 6
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Schlagenergie ... 6
3.3 Begriffe mit Bezug zu den Gruppen der Proben ... 7
3.4 Begriffe im Zusammenhang mit den Proben ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

5 Referenz-Pendelschlagwerk ... 10
5.1 Eigenschaften ... 10
5.1.1 Allgemeines ... 10
5.1.2 Geometrische Eigenschaften (siehe Tabelle 2, sowie Bild 1 und Bild 2) ... 10
5.1.3 Nominelles Arbeitsvermögen ... 11
5.1.4 Härte ... 11
5.1.5 Erschütterungen ... 11
5.1.6 Einrichtungen zur Anzeige der Energie ... 11
5.2 Überprüfung des Referenz-Pendelschlagwerks ... 11

6 Referenzproben ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Werkstoff ... 12
6.3 Maße ... 12
6.4 Kennzeichnung ... 13
6.5 Eignungsprüfung für ein Los von Referenzproben ... 13
6.6 Referenzprobensätze ... 14

7 Zertifikate für die Referenzproben (Kalibrierscheine) ... 14

8 Anmerkungen zur Verwendung von Referenzprobensätzen ... 14

Anhang A (informativ) Messunsicherheit des zertifizierten KV-Werts für Charpy-Referenzmaterialien ... 17

Literaturhinweise ... 25