DIN EN ISO 148-1:2017-05 (D)

Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 148-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 148-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5
3.1 Die Energie betreffende Begriffe ... 5
3.2 Das Prüfstück betreffende Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Kurzbeschreibungen der Prüfung ... 8

6 Probestücke ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Kerbgeometrie ... 9
6.3 Toleranzen für die Proben ... 9
6.4 Herstellung der Proben ... 9
6.5 Kennzeichnung der Proben ... 9

7 Prüfgeräte ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Aufstellung und Überprüfung des Pendelschlagwerks ... 9
7.3 Hammerfinne (Finnenschneide) ... 9

8 Durchführung ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Reibungsmessung ... 10
8.3 Prüftemperaturk ... 11
8.4 Handhabung der Proben ... 12
8.5 Überschreiten des Arbeitsvermögens des Pendelschlagwerks ... 12
8.6 Unvollständiger Bruch ... 12
8.7 Verklemmen einer Probe ... 13
8.8 Untersuchung nach erfolgtem Bruch ... 13

9 Prüfbericht ... 13
9.1 Erforderliche Angaben ... 13
9.2 Optionale Angaben ... 13

Anhang A (informativ) Selbstzentrierende Zangen ... 17

Anhang B (informativ) Seitliche Ausdehnung ... 18

Anhang C (informativ) Bruchaussehen ... 21

Anhang D (informativ) Verbrauchte Schlagenergie in Abhängigkeit der Temperatur und Übergangstemperatur ... 24

Anhang E (informativ) Messunsicherheit eines Wertes K der verbrauchten Schlagenergie ... 26

Literaturhinweise ... 34