DIN EN 16079:2012-02 (D)

Gießereiwesen - Gusseisen mit Vermiculargraphit; Deutsche Fassung EN 16079:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Bezeichnung ... 6
5 Bestellangaben ... 6
6 Herstellung ... 6
7 Anforderungen ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Aus gegossenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellte Proben ... 7
7.3 Proben, die aus einem Gussstück entnommenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden ... 8
7.4 Härte ... 8
7.5 Graphitstruktur ... 8
8 Probenahme ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Gegossene Probestücke ... 9
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke ... 10
9 Prüfverfahren ... 14
9.1 Zugversuch ... 14
9.2 Härteprüfung ... 16
9.3 Untersuchung der Graphitstruktur ... 16
10 Wiederholungsprüfungen ... 16
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen ... 16
10.2 Gültigkeit der Prüfung ... 16
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse ... 17
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken ... 17
11 Prüfbescheinigung ... 17
Anhang A (informativ) **Zusätzliche Angaben zu Eigenschaften und typischen Anwendungen von Gusseisen mit Vermiculargraphit** ... 18
Anhang B (informativ) **Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1560 und ISO/TR 15931** [4] [5] **von Gusseisen mit Vermiculargraphit** ... 21
Anhang C (informativ) **Keildruckprüfung** ... 22
Anhang D (informativ) **Richtwerte für Eigenschaften bei Zugbeanspruchung, gemessen an Proben aus dem Gussstück entnommenen Probestücken** ... 25
Anhang E (informativ) **Richtwerte für die Brinellhärte** ... 26
Anhang F (informativ) **Bewertung der Vermiculargraphitstruktur** ... 27
Anhang G (normativ) **Probenlage für gegossene Probestücke** ... 29
Literaturhinweise ... 30