

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