

# 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    |