DIN EN 1563:2005-10 (D)

Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 1563:1997 + A1:2002 + A2:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort der Änderung A1 ... 4
Vorwort der Änderung A2 ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Definitionen ... 6
4 Bezeichnung ... 7
5 Bestellangaben ... 7
6 Herstellung ... 7
7 Anforderungen ... 7
7.1 Proben, die aus getrennt gegossenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden ... 7
7.2 Proben, die aus angegossenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden ... 9
7.3 Proben, die aus einem Gussstück entnommenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden ... 12
7.4 Einteilung in Abhängigkeit von der Härte ... 12
7.5 Graphitausbildung ... 12
8 Probenahme ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Getrennt gegossene Probestücke ... 12
8.3 Angegossene Probestücke ... 13
8.4 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke ... 14
9 Prüfverfahren ... 14
9.1 Zugversuch ... 14
9.2 Kerbschlagbiegeversuch ... 14
9.3 Härteprüfung ... 14
10 Wiederholungsprüfungen ... 15
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen ... 15
10.2 Vorgehensweise bei Wiederholungsprüfungen ... 15
11 Prüfbescheinigung ... 16
Anhang A (informativ) Einteilung in Abhängigkeit von der Härte ... 22
Anhang B (informativ) Technische Daten für Gusseisen mit Kugelgraphit ... 24
Anhang C (informativ) Literaturhinweise ... 27
Anhang D (informativ) Richtwerte für die 0,2%-Dehngrenze für Proben, die aus Gussstücken entnommenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden ... 28
Anhang E (normativ) Bildung von Prüfeinheiten und Anzahl der Prüfungen ... 29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EC ... 30

Seite

Bilder

Bild 1 — Getrennt gegossene Probestücke (Möglichkeit 1) 16
Bild 2 — Getrennt gegossene Probestücke (Möglichkeit 2) 17
Bild 3 — Getrennt gegossene Probestücke (Möglichkeit 3) 18
Bild 4 — Zugprobe 19
Bild 5 — Charpy-Kerbschlagprobe 20
Bild 6 — Angegossenes Probestück 21
Bild B.1 — Beispiele für Verhältnisse zwischen Brinellhärte und Zugfestigkeit R_m bei Gusseisen mit Kugelgraphit nach [4] in Anhang C 26