

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

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