

DIN EN 1564:2012-01 (D)

Gießereiwesen - Ausferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 1564:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	7
5 Bestellangaben	7
6 Herstellung	8
7 Anforderungen.....	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Aus Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellte Proben	8
7.2.1 Allgemeines	8
7.2.2 Schlagenergie.....	8
7.3 Proben, die aus einem Gussstück entnommenen Probestücken durch mechanische Bearbeitung hergestellt wurden	8
7.4 Härte.....	10
7.5 Graphitausbildung.....	10
7.6 Gefügegrundmasse.....	10
8 Probenahme.....	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Probestücke	11
8.2.1 Größe der Probestücke.....	11
8.2.2 Häufigkeit und Anzahl von Prüfungen	12
8.2.3 Getrennt gegossene Probestücke	12
8.2.4 Parallel gegossene Probestücke	12
8.2.5 Angegossene Probestücke	12
8.2.6 Aus Probestücken durch mechanische Bearbeitung entnommene Proben.....	12
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke.....	13
9 Prüfverfahren	17
9.1 Zugversuch	17
9.2 Schlagbiegeversuch.....	18
9.3 Härteprüfung.....	19
9.4 Untersuchung der Graphitausbildung und Gefügegrundmasse.....	19
10 Wiederholungsprüfungen.....	19
10.1 Notwendigkeit von Wiederholungsprüfungen.....	19
10.2 Gültigkeit von Prüfungen.....	20
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse	20
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken	20
11 Prüfbescheinigung	20
Anhang A (normativ) Verschleißbeständige Sorten von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit	21
Anhang B (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1560 und ISO/TR 15931 [2] [7] von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit.....	23

Anhang C (informativ) Richtwerte für die Zugfestigkeit und Dehnung für Proben, die durch mechanische Bearbeitung aus Probestücken hergestellt und die einem Gussstück entnommen wurden.....	24
Anhang D (informativ) Richtwerte für die Brinellhärte	25
Anhang E (informativ) Bestimmung des Härtebereichs.....	26
Anhang F (informativ) Nodularität	27
Anhang G (normativ) Probenlage für Gussproben.....	28
Anhang H (informativ) Schlagbiegeversuch an ungekerbten Proben	29
Anhang I (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften.....	31
Anhang J (informativ) Bearbeitbarkeit von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit.....	33
Anhang K (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe.....	35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	36
Literaturhinweise	37