

DIN EN 1563:2012-03 (D)

Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 1563:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	6
5 Bestellangaben	7
6 Herstellung	7
7 Anforderungen	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Ferritisches bis perlitisches Gusseisen mit Kugelgraphit	7
7.3 Mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit	10
8 Probenahme	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Gegossene Probestücke	12
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke	13
9 Prüfverfahren	18
9.1 Zugversuch	18
9.2 Kerbschlagbiegeversuch	19
9.3 Härteprüfung	20
9.4 Untersuchung der Graphitbildung und des Grundgefüges (Matrix)	20
10 Wiederholungsprüfungen	20
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen	20
10.2 Gültigkeit der Prüfung	21
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse	21
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken	21
11 Prüfbescheinigung	21
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zu mischkristallverfestigten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit	22
Anhang B (informativ) Richtwerte mechanischer Eigenschaften, gemessen an Proben aus den vom Gussstück entnommenen Probestücken	26
Anhang C (informativ) Richtwerte für die Härte	28
Anhang D (informativ) Nodularität	30
Anhang E (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften	31
Anhang F (informativ) Bruchzähigkeit, Schlagenergie und Duktilität von Gusseisen mit Kugelgraphit	33
Anhang G (normativ) Probenlage für Probestücke	37
Anhang H (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1560 [1] und ISO/TR 15931 [24] von Gusseisen mit Kugelgraphit	38
Anhang I (informativ) Schlagbiegeversuch an ungekerbten Proben	39
Anhang J (informativ) Wesentliche technische Unterschiede zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	43
Literaturhinweise	44