

E DIN EN 1563:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-04

Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche und Englische Fassung prEN 1563:2016

Founding - Spheroidal graphite cast irons; German and English version prEN 1563:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bezeichnung.....	8
5 Bestellangaben.....	8
6 Herstellung.....	8
7 Anforderungen.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Ferritisches bis perlitisches Gusseisen mit Kugelgraphit.....	9
7.3 Mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit.....	12
8 Probenahme.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Probestücke	14
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke.....	16
9 Prüfverfahren.....	21
9.1 Zugversuch	21
9.2 Kerbschlagbiegeversuch.....	22
9.3 Härteprüfung.....	23
9.4 Untersuchung der Graphitusbildung und des Grundgefüges (Matrix).....	23
10 Wiederholungsprüfungen	23
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen.....	23
10.2 Gültigkeit der Prüfung.....	23
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse	23
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken.....	24
11 Prüfbescheinigung.....	24
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zu mischkristallverfestigten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit.....	25

Anhang B (informativ) Richtwerte mechanischer Eigenschaften, bestimmt an Proben hergestellt aus den vom Gussstück entnommenen Probestücken.....	28
Anhang C (informativ) Richtwerte für die Härte	30
Anhang D (informativ) Nodularität.....	32
Anhang E (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften	33
Anhang F (normativ) Probenlage für Probestücke.....	38
Anhang G (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1560 [1] und ISO/TR 15931 [13] von Gusseisen mit Kugelgraphit.....	39
Anhang H (informativ) Bruchmechanische Bewertung von Gusseisen mit Kugelgraphit	40
Anhang I (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen der Ausgabe 1997 und der Ausgabe 2011	45
Anhang J (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Europäischen Norm-Entwurf und der Ausgabe 2011 (vorherige Ausgabe)	47
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	48
Literaturhinweise	49