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 Graphitausbildung 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