DIN EN 16124:2012-02 (D)

Gießereiwesen - Niedriglegiertes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit für Anwendungen bei höheren Temperaturen; Deutsche Fassung EN 16124:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Bezeichnung ... 6

5 Bestellangaben ... 6

6 Herstellung ... 6

7 Anforderungen ... 7
7.1 Chemische Zusammensetzung ... 7
7.2 Gefügeausbildung ... 7
7.3 Mechanische Eigenschaften ... 8

8 Probenahme ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Gegossene Probestücke für den Zugversuch ... 9
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke ... 11

9 Prüfverfahren ... 16
9.1 Chemische Analyse ... 16
9.2 Gefügeuntersuchung ... 16
9.3 Zugversuch ... 16
9.4 Härteprüfung ... 17
9.5 Spezifische Prüfungen ... 17

10 Wiederholungsprüfungen ... 18
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen ... 18
10.2 Gültigkeit der Prüfung ... 18
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse ... 18
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken ... 18

11 Prüfbescheinigung ... 18

Anhang A (informativ) **Richtwerte mechanischer Eigenschaften für drei spezielle Gusseisensorten** ... 19

Anhang B (informativ) **Eigenschaften von niedriglegierten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit bei erhöhten Temperaturen** ... 20

Anhang C (informativ) **Zusätzliche Angaben zu allgemeinen mechanischen und physikalischen Eigenschaften** ... 33

Anhang D (informativ) Wärmebehandlung ... 34

Anhang E (informativ) **Nodularität** ... 35

Anhang F (normativ) **Probenlage für Probestücke** ... 36

Literaturhinweise ... 37