DIN EN 13835:2012-04 (D)

Gießereiwesen - Austenitische Gusseisen; Deutsche Fassung EN 13835:2012

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 Mechanische Eigenschaften ... 7
7.3 Mikrogefüge ... 11

8 Probenahme ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Gegossene Probestücke ... 11
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke ... 13

9 Prüfverfahren ... 18
9.1 Chemische Analyse ... 18
9.2 Zugversuch ... 18
9.3 Kerbschlagbiegeversuch ... 19
9.4 Härteprüfung ... 20
9.5 Untersuchung des Mikrogefüges ... 20
9.6 Physikalische Eigenschaften ... 20

10 Wiederholungsprüfungen ... 21
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen ... 21
10.2 Gültigkeit der Prüfungen ... 21
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse ... 21
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken ... 21

11 Prüfbescheinigung ... 22

Anhang A (informativ) Eigenschaften und Anwendungen der austenitischen Gusseisensorten ... 23

Anhang B (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen von austenitischem Gusseisen nach EN 1560 und ISO/TR 15931 [3], [6] ... 24

Anhang C (informativ) Wärmebehandlung ... 25

Anhang D (informativ) Einfluss von Legierungselementen ... 26

Anhang E (informativ) Zusätzliche Informationen bezüglich mechanischer und physikalischer Eigenschaften ... 27

Anhang F (normativ) Probenlage für Gussproben ... 32

Anhang G (informativ) Probenvorbereitung für die Bestimmung von physikalischen Eigenschaften ... 33

Anhang H (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe ... 34

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG 35

Literaturhinweise 36