

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