

E DIN EN 1561:2010-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-03-22

Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit; Deutsche Fassung prEN 1561:2010

Inhalt

Seite

Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Bezeichnung	9
5 Bestellangaben	10
6 Herstellung	10
7 Anforderungen	10
7.1 Kennzeichnende Eigenschaften	10
7.2 Zugfestigkeitseigenschaften	10
7.3 Härteeigenschaften	12
7.4 Graphitstruktur	12
8 Probenahme	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Proben für den Zugversuch	13
8.3 Proben für die Härteprüfung	17
9 Prüfverfahren	18
9.1 Zugversuch	18
9.2 Brinellhärteprüfung	19
9.3 Graphitstruktur	19
9.4 Alternative Prüfverfahren	19
10 Wiederholungsprüfungen	19
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen	19
10.2 Gültigkeit der Prüfung	19
10.3 Fehlerhafte Prüfergebnisse	19
10.4 Wärmebehandlung von Proben und Gussstücken	20
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften	21
Anhang B (informativ) Vergleich der Werkstoffbezeichnungen von Gusseisen mit Lamellengraphit nach EN 1560 und ISO/TR 15931 [9]	23
Anhang C (informativ) Zusätzliche Angaben zum Zusammenhang zwischen Härte und Zugfestigkeit	24
C.1 Allgemeines	24
C.2 Relative Härte	24
Anhang D (informativ) Richtwerte für die Zugfestigkeit von Probestäben aus den vom Gussstück entnommenen Proben	27
Anhang E (informativ) Zusätzliche Angaben zum Zusammenhang zwischen Zugfestigkeit, Härte und Wanddicke von Gussstücken aus Gusseisen mit Lamellengraphit	28
Anhang F (informativ) Keildruckprüfung [21]	32

F.1	Anwendungsbereich	32
F.2	Grundlagen.....	32
F.3	Symbole und Abkürzungen	32
F.4	Prüfeinrichtung	33
F.5	Probestab	33
F.6	Verfahren	34
F.7	Bewertung	34
F.8	Zusammenhang zwischen Keildruckfestigkeit und Zugfestigkeit.....	34
Anhang G (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe		35
Literaturhinweise		36