

DIN EN 1561:2012-01 (D)

Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit; Deutsche Fassung EN 1561:2011

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Bezeichnung | 6 |
| 5 Bestellangaben | 6 |
| 6 Herstellung | 7 |
| 7 Anforderungen | 7 |
| 7.1 Kennzeichnende Eigenschaften | 7 |
| 7.2 Zugfestigkeitseigenschaften | 7 |
| 7.3 Härteeigenschaften | 9 |
| 7.4 Graphitstruktur | 9 |
| 8 Probenahme | 10 |
| 8.1 Allgemeines | 10 |
| 8.2 Proben für den Zugversuch | 10 |
| 8.3 Probestücke für die Härteprüfung | 15 |
| 9 Prüfverfahren | 15 |
| 9.1 Zugversuch | 15 |
| 9.2 Brinellhärteprüfung | 16 |
| 9.3 Graphitstruktur | 17 |
| 9.4 Alternative Prüfverfahren | 17 |
| 10 Wiederholungsprüfungen | 17 |
| 10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen | 17 |
| 10.2 Gültigkeit der Prüfung | 17 |
| 10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse | 17 |
| 10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken | 18 |
| 11 Prüfbescheinigung | 18 |
| Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften | 19 |
| Anhang B (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen von Gusseisen mit Lamellengraphit nach EN 1560 und ISO/TR 15931 [13] | 21 |
| Anhang C (informativ) Zusätzliche Angaben zum Zusammenhang zwischen Härte und Zugfestigkeit | 22 |
| Anhang D (informativ) Richtwerte für die Zugfestigkeit von Proben aus den vom Gussstück entnommenen Probestücken | 24 |
| Anhang E (informativ) Zusätzliche Angaben zum Zusammenhang zwischen Zugfestigkeit, Härte und Wanddicke von Gussstücken aus Gusseisen mit Lamellengraphit | 25 |
| Anhang F (informativ) Keildruckprüfung | 28 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang G (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe | 31 |
| Literaturhinweise | 32 |