

# 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    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang G (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm<br/>und der vorherigen Ausgabe.....</b> | <b>31</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>32</b> |