

# 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 und der vorherigen Ausgabe .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>