

# 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

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