

DIN EN 1563**DIN**

ICS 77.080.10

Einsprüche bis 2015-08-05
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1563:2012-03**Entwurf****Gießereiwesen –
Gusseisen mit Kugelgraphit;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1563:2015**Founding –
Spheroidal graphite cast irons;
German and English version prEN 1563:2015Fonderie –
Fontes à graphite sphéroïdal;
Version allemande et anglaise prEN 1563:2015**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-06-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an gina@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Gießereiwesen (GINA), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 95 Seiten

DIN-Normenausschuss Gießereiwesen (GINA)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf (prEN 1563:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 190 „Gießereiwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der NA 036-00-01 AA „Gusseisenwerkstoffe“ des DIN-Normenausschusses Gießereiwesen (GINA) verantwortlich.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN 1563 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1563:2012-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Definitionen der Begriffe zu 3.2 und 3.3 verändert;
- b) 8.2.6 und das Bild 5 überarbeitet und in 9.2 das Bild 6 gestrichen;
- c) Anhang A - Tabelle A.1 überarbeitet;
- d) Anhang F (vormals Anhang H) teilweise umformuliert;
- e) früherer Anhang I „Schlagbiegeversuch an ungekerbten Proben“ ist entfallen;
- f) und weitere redaktionelle Änderungen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Historie der Änderungen bei Ausgabe 2005

Gegenüber DIN EN 1563:2003-02 zu DIN EN 1563:2005-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme neuer Sorten von mischkristallverfestigten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit (siehe auch Erläuterungen in der Einleitung zur neuen Sortenfamilie).
- b) Begriffe eingeführt:
 - ferritisches bis perlitisches Gusseisen mit Kugelgraphit;
 - mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit;
 - Probestück;
 - getrennt gegossenes Probestück;
 - parallel gegossenes Probestück;
 - angegossenes Probestück;
 - maßgebende Wanddicke.
- c) mechanische Eigenschaften sind nun in Abhängigkeit von der Wanddicke in den Tabellen 1, 2 und 3 aufgeführt, und die Klassifizierung als eine Funktion der Härte (Anhang A aus der EN 1563:1997) wurde zurückgezogen:
 - Tabelle 1 und 2, Ferritisches bis perlitisches Gusseisen mit Kugelgraphit: Struktur und Gestaltung mit Nummern umgestaltet, Mindest-Schlagarbeitswerte gelten für einige Typen von gegossenen Proben und den drei maßgebenden Wanddicken;
 - Tabelle 3, Mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit: Die geforderten Mindestwerte für mechanische Eigenschaften gelten für einige Typen von gegossenen Proben und den drei maßgebenden Wanddicken;
 - Tabelle 4, Typen und Größen von gegossenen Proben und die Größe von Zugproben sind in Beziehung zur maßgebende Wanddicke angegeben.
- d) Anhänge:
 - Anhang A (informativ) gibt zusätzliche Angaben zu mischkristallverfestigten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit;
 - Anhang B (informativ) (EN 1563:1997, Anhang D) gibt Richtwerte für mechanische Eigenschaften gemessen an Proben aus dem vom Gussstück entnommenen Probestücken, für drei Bereiche von maßgebenden Wanddicken;
 - Anhang C (informativ) enthält Richtwerte für die Härte;
 - Anhang D (informativ) gibt Informationen zur Nodularität;
 - Anhang E (informativ) (EN 1563:1997, Anhang B), in dem zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften für mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit gegeben sind, überführt. Der normative Anhang E „Bildung von Prüfeinheiten und Anzahl der Prüfungen“ aus EN 1563:1997 wurde entfernt;