

# E DIN EN 1563:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-04

**Giessereiwesen - Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche und Englische Fassung prEN 1563:2016**

**Founding - Spheroidal graphite cast irons; German and English version prEN 1563:2016**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bezeichnung.....	8
5 Bestellangaben.....	8
6 Herstellung.....	8
7 Anforderungen.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Ferritisches bis perlitisches Gusseisen mit Kugelgraphit.....	9
7.3 Mischkristallverfestigtes ferritisches Gusseisen mit Kugelgraphit.....	12
8 Probenahme.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Probestücke .....	14
8.3 Aus dem Gussstück entnommene Probestücke.....	16
9 Prüfverfahren.....	21
9.1 Zugversuch .....	21
9.2 Kerbschlagbiegeversuch.....	22
9.3 Härteprüfung.....	23
9.4 Untersuchung der Graphitbildung und des Grundgefüges (Matrix).....	23
10 Wiederholungsprüfungen .....	23
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen.....	23
10.2 Gültigkeit der Prüfung.....	23
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse .....	23
10.4 Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken.....	24
11 Prüfbescheinigung.....	24
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zu mischkristallverfestigten ferritischen Gusseisen mit Kugelgraphit.....	25

<b>Anhang B (informativ) Richtwerte mechanischer Eigenschaften, bestimmt an Proben hergestellt aus den vom Gussstück entnommenen Probestücken.....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang C (informativ) Richtwerte für die Härte .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang D (informativ) Nodularität.....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang E (informativ) Zusätzliche Angaben zu mechanischen und physikalischen Eigenschaften .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang F (normativ) Probenlage für Probestücke.....</b>	<b>38</b>
<b>Anhang G (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1560 [1] und ISO/TR 15931 [13] von Gusseisen mit Kugelgraphit.....</b>	<b>39</b>
<b>Anhang H (informativ) Bruchmechanische Bewertung von Gusseisen mit Kugelgraphit .....</b>	<b>40</b>
<b>Anhang I (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen der Ausgabe 1997 und der Ausgabe 2011 .....</b>	<b>45</b>
<b>Anhang J (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Europäischen Norm-Entwurf und der Ausgabe 2011 (vorherige Ausgabe) .....</b>	<b>47</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....</b>	<b>48</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>49</b>