

E DIN EN 1753:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-15

Magnesium und Magnesiumlegierungen - Blockmetalle und Gussstücke aus Magnesiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1753:2018

Magnesium and magnesium alloys - Magnesium alloy ingots and castings; German and English version prEN 1753:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung.....	7
4.1 Werkstoff	7
4.2 Gießverfahren	7
4.3 Wärmebehandlung	8
5 Bestellangaben.....	8
6 Herstellung.....	8
7 Anforderungen.....	8
7.1 Chemische Zusammensetzung.....	8
7.2 Zugeigenschaften von Gussstücken.....	9
7.2.1 Aus Probestücken durch Bearbeitung hergestellte Proben oder Proben im Rohgusszustand	9
7.2.2 Durch Bearbeitung hergestellte Proben aus Probestücken, die einem Gussstück entnommen wurden.....	9
7.3 Härte von Gussstücken	9
7.4 Allgemeine Beschaffenheit des Erzeugnisses.....	9
8 Probenahme.....	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Probestücke	19
8.2.1 Größe des Probestücks.....	19
8.2.2 Häufigkeit und Anzahl der Prüfungen	19
8.2.3 Getrennt gegossene Probestücke.....	19
8.2.4 Parallel gegossene Probestücke	19
8.2.5 Angegossene Probestücke	20
8.3 Aus einem Gussstück entnommene Probestücke	20
9 Prüfverfahren.....	20
9.1 Bestimmung der chemischen Zusammensetzung	20
9.1.1 Allgemeines.....	20
9.1.2 Runden von Ergebnissen der chemischen Analyse	20
9.2 Zugversuch	20
9.3 Härteprüfung	22
10 Wiederholungsprüfungen	22
10.1 Notwendigkeit für Wiederholungsprüfungen.....	22
10.2 Gültigkeit der Prüfung.....	22
10.3 Nichtübereinstimmende Prüfergebnisse	22

10.4	Wärmebehandlung von Probestücken und Gussstücken	23
11	Prüfbescheinigung.....	23
Anhang A (informativ)	Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1754 [5] und ISO 16220 [4] für Blockmetalle und Gussstücke aus Magnesiumlegierungen	24
Anhang B (informativ)	Zusätzliche Angaben zum Mangan- und Eisengehalt.....	27
Anhang C (informativ)	Zusätzliche Angaben zum Höchstgehalt von Legierungselementen und Verunreinigungen in Blockmetallen und Gussstücken	28
Anhang D (informativ)	Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe	29
Literaturhinweise		30