

DIN EN 1753:2019-12 (D)

Magnesium und Magnesiumlegierungen - Blockmetalle und Gussstücke aus Magnesiumlegierungen; Deutsche Fassung EN 1753:2019

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	21
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 Spurenelementen in Blockmetallen und Gussstücken	28
Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe	29
Literaturhinweise	30
Bild 1 — Zugprobe	21
Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung von Blockmetallen aus Magnesiumlegierungen	10
Tabelle 2 — Chemische Zusammensetzung von Gussstücken aus Magnesiumlegierungen.....	13
Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften, bestimmt an Proben im Rohgusszustand oder an aus Probestücken durch Bearbeitung hergestellten Proben von Sandguss-Magnesiumlegierungen	16
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften, bestimmt an Proben im Rohgusszustand oder an aus Probestücken durch Bearbeitung hergestellten Proben von Kokillenguss-Magnesiumlegierungen	17
Tabelle 5 — Richtwerte für mechanische Eigenschaften, bestimmt an aus Probestücken vorbereiteten Proben von Druckguss-Magnesiumlegierungen.....	18
Tabelle 6 — Zugproben.....	19
Tabelle A.1 —Werkstoffbezeichnungen von Blockmetallen aus Magnesiumlegierungen.....	25
Tabelle A.2 —Werkstoffbezeichnungen von Gussstücken aus Magnesiumlegierungen	26
Tabelle D.1 — Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe.....	29