# 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**