

# 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

<b>Anhang A (informativ) Gegenüberstellung der Werkstoffbezeichnungen nach EN 1754 [5] und ISO 16220 [4] für Blockmetalle und Gussstücke aus Magnesiumlegierungen .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang B (informativ) Zusätzliche Angaben zum Mangan- und Eisengehalt.....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang C (informativ) Zusätzliche Angaben zum Höchstgehalt von Legierungselementen und Spurenelementen in Blockmetallen und Gussstücken .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe .....</b>	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild 1 — Zugprobe .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 1 — Chemische Zusammensetzung von Blockmetallen aus Magnesiumlegierungen.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Chemische Zusammensetzung von Gussstücken aus Magnesiumlegierungen.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Mechanische Eigenschaften, bestimmt an Proben im Rohgusszustand oder an aus Probestücken durch Bearbeitung hergestellten Proben von Sandguss-Magnesiumlegierungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften, bestimmt an Proben im Rohgusszustand oder an aus Probestücken durch Bearbeitung hergestellten Proben von Kokillenguss-Magnesiumlegierungen .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 5 — Richtwerte für mechanische Eigenschaften, bestimmt an aus Probestücken vorbereiteten Proben von Druckguss-Magnesiumlegierungen.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 6 — Zugproben.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.1 —Werkstoffbezeichnungen von Blockmetallen aus Magnesiumlegierungen.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle A.2 —Werkstoffbezeichnungen von Gussstücken aus Magnesiumlegierungen .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle D.1 — Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe.....</b>	<b>29</b>