DIN EN 1706:2021-10 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706:2020+A1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bestellangaben ... 6

5 Bezeichnungssysteme ... 6
5.1 Numerisches Bezeichnungssystem ... 6
5.2 Bezeichnungssystem mit chemischen Symbolen ... 6
5.3 Bezeichnung der Werkstoffzustände ... 6
5.4 Bezeichnungen der Gießverfahren ... 7
5.5 Produktbezeichnung auf Zeichnungen ... 7

6 Chemische Zusammensetzung ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Probenabschnitte für die chemische Analyse ... 8

7 Mechanische Eigenschaften ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Zugversuche ... 18
7.3 Probestäbe ... 18
7.3.1 Allgemeines ... 18
7.3.2 Getrennt gegossene Probestäbe ... 18
7.3.3 Probestäbe, aus dem Gussstück entnommen ... 19
7.4 Härteprüfung ... 20

8 Rundungsregeln zum Nachweis der Übereinstimmung ... 20

Anhang A (informativ) Mechanische Eigenschaften von Druckgusslegierungen ... 21

Anhang B (informativ) Potenziell erreichbare mechanische Eigenschaften von Probestäben aus einem Gussstück ... 23

Anhang C (informativ) Vergleich der Gießcharakteristika, der mechanischen und anderen Eigenschaften ... 25

Anhang D (informativ) Gegenüberstellung der Bezeichnungen der Aluminium-Gusslegierungen ... 31

Literaturhinweise ... 33