DIN EN 1706:2013-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Bestellangaben ... 8

5 Bezeichnungssysteme ... 8
5.1 Numerisches Bezeichnungssystem ... 8
5.2 Bezeichnungssystem mit chemischen Symbolen ... 8
5.3 Bezeichnung der Werkstoffzustände ... 8
5.4 Bezeichnungen der Gießverfahren ... 8
5.5 Produktbezeichnung auf Zeichnungen ... 9

6 Chemische Zusammensetzung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Proben für die Analyse ... 9

7 Mechanische Eigenschaften ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Zugversuch ... 17
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 ... 19

8 Rundungsregeln zum Nachweis der Übereinstimmung ... 19

Anhang A (informativ) Mechanische Eigenschaften von Druckgusslegierungen ... 20

Anhang B (informativ) Vergleich der Gießcharakteristika, der mechanischen und anderen Eigenschaften ... 21

Anhang C (informativ) Gegenüberstellung der Bezeichnungen der Aluminium-Gusslegierungen ... 27

Literaturhinweise ... 29

Tabellen

Tabelle 1 -- Chemische Zusammensetzung der Gusslegierungen ... 10

Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften von Sandgusslegierungen für getrennt gegossene Probestäbe ... 15

Tabelle 3 -- Mechanische Eigenschaften von Kokillengusslegierungen für getrennt gegossene Probestäbe 16

Tabelle 4 -- Mechanische Eigenschaften von Feingusslegierungen für getrennt gegossene Probestäbe 17

Tabelle A.1 -- Mechanische Eigenschaften von Druckgusslegierungen (siehe 7.3.2.5) 20

Tabelle B.1 -- Vergleich der Gießcharakteristika, der mechanischen und anderen Eigenschaftena ... 21

Tabelle C.1 -- Bezeichnung nach EN, ISO, AA und JIS 27