DIN EN 13981-3:2006-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Erzeugnisse für tragende Anwendungen im Schienenfahrzeugbau, Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Gussstücke; Deutsche Fassung EN 13981-3:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Bestellangaben 5

5 Anforderungen 6
5.1 Produktions- und Herstellungsverfahren 6
5.2 Qualitätssicherung 6
5.3 Legierungen, chemische Zusammensetzung und Werkstoffzustände 6
5.4 Mechanische Eigenschaften der Gussstücke 7
5.4.1 Mechanische Eigenschaften der Gussstücke unter statischer Belastung 7
5.4.2 Mechanische Eigenschaften der Gussstücke unter schwingender Beanspruchung 7
5.5 Eigenschaften von Schweißverbindungen 7
5.6 Innere Fehler 7
5.7 Oberflächenfehler 7
5.8 Fertigungsschweißen 7
5.9 Grenzabmaße und Formtoleranzen 8

6 Qualifizierungsverfahren 8
6.1 Erstmusterprüfverfahren 8
6.2 Weitere Qualifizierungsverfahren 8

7 Probenahme und Prüfverfahren 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Analyse der chemischen Zusammensetzung 10
7.3 Zugversuch 10
7.4 Vorbereitung von Proben für die Prüfung von Schweißverbindungen 10
7.5 Zugversuch an Schweißverbindungen 10
7.6 Dauerschwingversuch 10
7.7 Sichtprüfung 10
7.8 Eindringprüfung 10
7.9 Röntgenprüfung 11
7.10 Prüfung der Maße 11

8 Rückverfolgbarkeit 11

9 Kennzeichnung der Erzeugnisse 11

10 Abnahmeprüfzeugnis 11

11 Aufbewahrung von Aufzeichnungen 12

12 Verpackung 12

13 Anwendung und Gebrauch 12

14 Beanstandungen von Fehlern 12

Anhang A (normativ) **Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften von EN AC-Al Zn10Si8Mg** 13

Anhang B (informativ) **Leitlinien für Anwendung und Gebrauch** 16

B.1 Auswahl der Legierungen 16
B.2 Konstruktion für Dauerschwingbeanspruchungen 16
B.3 Schweißen 16

Literaturhinweise 17