

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-AI 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