

# 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>B.1</b>	<b>Auswahl der Legierungen</b> .....	<b>16</b>
<b>B.2</b>	<b>Konstruktion für Dauerschwingbeanspruchungen</b> .....	<b>16</b>
<b>B.3</b>	<b>Schweißen</b> .....	<b>16</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>17</b>