DIN EN 16914:2017-07 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Warmgewalzte Panzerplatten aus schweißgeeigneter Aluminiumlegierung - Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 16914:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Bezeichnung ... 5

4 Vom Käufer bereitzustellende Informationen ... 6
4.1 Obligatorische Angaben (Angebote und Bestellungen) ... 6
4.2 Optionen ... 6

5 Anforderungen ... 7
5.1 Chemische Zusammensetzung ... 7
5.2 Mechanische Eigenschaften ... 7
5.3 Spannungsrisskorrosion ... 8
5.4 Fehlerfreiheit ... 8
5.5 Qualität der Ränder ... 8
5.6 Ballistisches Verhalten ... 8

6 Grenzabmaße und Formtoleranzen ... 8
6.1 Nennmaß ... 8
6.2 Grenzabmaße von Nennmaßen und Ebenheit ... 8
6.2.1 Dicke ... 8
6.2.2 Breite ... 9
6.2.3 Länge ... 9
6.2.4 Ebenheit ... 9

7 Prüfungen ... 9
7.1 Qualitätsmanagement ... 9
7.2 Probenahme und Prüfungen ... 9
7.3 Definition des Prüfloses für die mechanischen Prüfungen ... 9
7.4 Definition des Prüfloses für die ballistischen Prüfungen an ARAL1 ... 10
7.5 Art und Anzahl der durchzuführenden Prüfungen ... 10
7.6 Konformität des Prüfloses ... 10
7.7 Gegenprüfungen ... 11
7.8 Prüfbescheinigung ... 11

8 Prüfeinheit- und Probenvorbereitung ... 12

9 Prüfverfahren ... 12
9.1 Chemische Analyse ... 12
9.2 Zugprüfung ... 12
9.3 Prüfung der Spannungsrisskorrosion ... 12
9.4 Ballistische Prüfungen ... 12

10 Kennzeichnung, Beschriftung, Verpackung ... 12

Anhang A (normativ) Prüfung der Spannungsrisskorrosion ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Probenahme ... 13
A.3 Form und Maße der Proben ... 14

A.4 Vorbereitung der Proben 14
A.4.1 Mechanische Bearbeitung und Oberflächenvorbereitung 14
A.4.2 Berechnungsgleichung 15
A.5 Prüfverfahren 15
A.6 Prüfbedingungen 16
A.7 Auswertung der Ergebnisse 16

Literaturhinweise 17