E DIN EN 16914:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Warmgewalzte Panzerplatten aus schweißgeeigneter Aluminiumlegierung - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 16914:2026

Aluminium and aluminium alloys - Hot-rolled armour plates in weldable aluminium alloy - Technical delivery conditions; German and English version prEN 16914:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Bezeichnung 7

5 Bestellinformationen (Angebote und Bestellungen) 8

6 Anforderungen 8
6.1 Chemische Zusammensetzung 8
6.2 Mechanische Eigenschaften 9
6.3 Spannungsrisskorrosion 10
6.4 Oberflächenzustand 10
6.5 Qualität der Ränder 10
6.6 Ballistisches Verhalten 10

7 Geometrische Eigenschaften und Form- und Lagetoleranzen 10
7.1 Dicke 10
7.2 Breite 11
7.3 Länge 11
7.4 Ebenheit 11

8 Prüfungen 11
8.1 Qualitätsmanagement 11
8.2 Probenahme und Prüfungen 11
8.3 Mechanische Prüfungen 11
8.4 Ballistische Prüfungen 11
8.5 Anzahl der durchzuführenden Prüfungen 12
8.6 Konformität des Prüfloses 12
8.7 Wiederholungsprüfungen 12
8.8 Prüfbescheinigung 13

9 Prüfeinheit- und Probenvorbereitung 13

10 Prüfverfahren 14
10.1 Chemische Analyse 14
10.2 Zugversuch 14
10.3 Prüfung der Spannungsrisskorrosion 14
10.4 Ballistische Prüfungen 14

11 Kennzeichnung, Beschriftung, Verpackung 14

Anhang A (normativ) Prüfung der Spannungsrisskorrosion 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Probenahme 15

A.3 Form und Maße der Proben **15**
A.4 Allgemeines **16**
A.4.1 Mechanische Bearbeitung und Oberflächenvorbereitung **16**
A.4.2 Gleichung zur Berechnung **17**
A.5 Prüfverfahren **17**
A.6 Prüfbedingungen **18**
A.7 Auswertung der Ergebnisse **18**
Literaturhinweise **19**

Bilder

Bild A.1 — Probe für die Prüfung der Spannungsrisskorrosion **15**
Bild A.2 — Form und Maße der Proben **16**
Bild A.3 — Schutz vor Spaltkorrosion und galvanischen Effekten **18**

Tabellen

Tabelle 1 — Kategorien **8**
Tabelle 2 — Chemische Zusammensetzung für die Schmelzanalyse, in % Massenanteil (ARAL1) **9**
Tabelle 3 — Chemische Zusammensetzung für die Schmelzanalyse, in % Massenanteil (ARAL2) **9**
Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften — ARAL1 ..... **9**
Tabelle 5 — Mechanische Eigenschaften — ARAL2 ..... **10**