

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