

DIN EN 16914



ICS 77.150.10

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

Aluminium and aluminium alloys –
Hot-rolled armour plates in weldable aluminium alloy –
Technical delivery conditions;
German version EN 16914:2017

Aluminium et alliage d'aluminium –
Tôles en alliage d'aluminium soudable laminées à chaud pour blindage –
Conditions techniques de livraison;
Version allemande EN 16914:2017

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16914:2017) wurde von der CEN/TC 132/WG 7 „Bänder, Bleche und Platten“ im Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 066-01-06 AA „Bänder, Bleche, Platten“ des DIN-Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE).

Der Text dieser Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit (Zoll „inch“). Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr auf Grund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

Deutsche Fassung

Aluminium und Aluminiumlegierungen —
Warmgewalzte Panzerplatten aus schweißgeeigneter
Aluminiumlegierung —
Technische Lieferbedingungen

Aluminium and aluminium alloys —
Hot-rolled armour plates in weldable
aluminium alloy —
Technical delivery conditions

Aluminium et alliages d'aluminium —
Tôles en alliage d'aluminium soudable laminées
à chaud pour blindage —
Conditions techniques de livraison

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Januar 2017 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16914:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 132 „Aluminium und Aluminiumlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.