

DIN 17611



ICS 25.220.20; 77.150.10

Ersatz für  
DIN 17611:2011-11

**Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und  
Aluminium-Knetlegierungen –  
Technische Lieferbedingungen**

Anodized products of wrought aluminium and wrought aluminium alloys –  
Technical conditions of delivery

Produits anodisés en aluminium corroyé et en alliages d'aluminium corroyé –  
Conditions techniques de livraison

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

## Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	3
1 Anwendungsbereich . . . . .	4
2 Normative Verweisungen . . . . .	4
3 Begriffe . . . . .	5
4 Lieferqualität . . . . .	5
4.1 Eloxalqualität . . . . .	5
4.2 Normalqualität . . . . .	6
5 Anodisiergerechtes Konstruieren . . . . .	6
6 Anodische Oxidation . . . . .	6
6.1 Werkstoffe . . . . .	6
6.2 Vorbehandlung . . . . .	6
6.3 Verfahren der anodischen Oxidation . . . . .	8
6.4 Verdichten . . . . .	8
7 Anforderungen . . . . .	8
7.1 Schichtdicke der Oxidschicht . . . . .	8
7.2 Qualität der Oxidschicht . . . . .	9
7.3 Oberflächenaussehen . . . . .	9
8 Prüfverfahren . . . . .	9
8.1 Messen der Schichtdicke . . . . .	9
8.1.1 Allgemeines . . . . .	9
8.1.2 Messen der Schichtdicke mit Wirbelstromgeräten nach DIN EN ISO 2360 . . . . .	9
8.1.3 Messen der Schichtdicke am Schliff mit dem Mikroskop nach DIN EN ISO 1463 . . . . .	9
8.2 Prüfung der Beständigkeit . . . . .	10
8.2.1 Messen des Scheinleitwertes nach DIN EN ISO 2931 . . . . .	10
8.2.2 Farbtropfentest nach DIN EN ISO 2143 . . . . .	10
8.2.3 Bestimmung des Masseverlustes nach DIN EN ISO 3210 . . . . .	10
9 Loseinteilung und Prüfumfang . . . . .	10
9.1 Loseinteilung . . . . .	10
9.2 Prüfumfang . . . . .	10
10 Maßnahmen für Transport, Lagerung und Montage . . . . .	11
Literaturhinweise . . . . .	12

## Tabellen

Tabelle 1 — Vorbehandlung der Oberfläche — Kurzzeichen und Art . . . . .	7
Tabelle 2 — Kleinste mittlere und kleinste örtliche Schichtdicke der Oxidschicht . . . . .	8
Tabelle 3 — Anzahl der Proben für die Schichtdickenmessung . . . . .	10

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 066-01-09 AA „Oberflächenbehandlung von Aluminium“ im DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) erarbeitet.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 17611:2011-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung des Abschnitts 3 „Begriffe“ und Neunummerierung der nachfolgenden Abschnitte;
- b) Ergänzung einer Anmerkung des bisherigen 3.2 „Normalqualität“ im neuen 4.2;
- c) Ergänzung 2. Absatz des bisherigen 6.3 „Oberflächenaussehen“ im neuen 7.3;
- d) Präzisierung des bisherigen 7.2.3 „Bestimmung des Masseverlustes nach DIN EN ISO 3210“ im neuen 8.2.3;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 17611: 1964-05, 1969-06, 1981-12, 1985-06, 2000-12, 2007-11, 2011-11  
DIN 17612: 1969-06