

Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)

Zeugnisnummer : 968861 Seite 1 von 2
 Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH
 DANIEL-W.-BECK-STR. 11 Material : 1108795
 DÖBELN Materialbez. : Platte
 Bestellnummer : 86853658.00 Legierung : EN AW-7075
 Auftragsnummer : 62872 Zustand : T651
 Auftragspositionsnr.: 13 Zeichnungsnr. :
 Los-Nr. : 937813 Stückzahl : 20
 Abmessung : 40,000x1.520,000x3.020,000 mm
 Bestellnorm : EN 485-2 12.2018/ EN 485-3 06.03

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Festigkeitswerte

Zustand: T651
 EN 485-2 12.2018

	PI-Nr.	Probennr.	Rp1,0	Rp0,2 N/mm ²	Rm N/mm ²	A5 %	Z	Rp/Rm
LT Min:	-	-	-	460	530	5,0	-	-
LT Max:	-	-	-	-	-	-	-	-
LT S/2 Ist:	-	1	-	507	571	10,8	-	-

Chemische Zusammensetzung in %, Rest Al

Kernlegierung : EN AW-7075 Gussnummer : 3-21-6291
 Legierungsnorm : EN 573-3 10.2019

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Sonst. je	Sonst. zus.
Min:	-	-	1,2	-	2,1	0,18	5,1	-	-	-
Max:	0,40	0,50	2,0	0,30	2,9	0,28	6,1	0,20	0,05	0,15
Ist:	0,0700	0,1359	1,5291	0,0297	2,5856	0,2060	5,5689	0,0318	0,0109	0,0431

Herkunft

GEGOSSEN IN: BUNDESREPUBIK DEUTSCHLAND
 HERGESTELLT IN: BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
 LAND DER SCHMELZE DER PRIMÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT
 LAND DER SCHMELZE DER SEKUNDÄREN ALUMINIUMQUELLE: UNBEKANNT

Abnahmeprüfzeugnis (EN 10204/3.1)

Zeugnisnummer : 968861

Seite 2 von 2

Besteller : HANS-ERICH GEMMEL&CO.GMBH
DANIEL-W.-BECK-STR. 11
DÖBELN

Material : 1108795
Materialbez. : Platte

Bestellnummer : 86853658.00
Auftragsnummer : 62872
Auftragspositionsr.: 13
Los-Nr. : 937813
Abmessung : 40,000x1.520,000x3.020,000 mm

Legierung : EN AW-7075
Zustand : T651
Zeichnungsnr. :
Stückzahl : 20

Sonstige Bestätigungen

Masskontrolle: ok

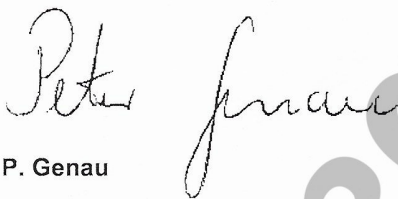
Oberflächenkontrolle: ok

Hergestellt in der Bundesrepublik Deutschland

Wir bestätigen, dass alle hier aufgeführten Lieferungen hergestellt, geprüft und getestet wurden und, sofern nicht anders angegeben, in jeder Hinsicht den relevanten Spezifikationen, Zeichnungen und dem Vertrag/Auftrag entsprechen.

Wir bestätigen, dass das Qualitätsmanagementsystem der Aleris Rolled Products Germany GmbH den Anforderungen der DIN EN ISO 9001 und IATF 16949 in der jeweils gültigen Fassung entspricht und von einer akkreditierten dritten Partei zertifiziert ist.

Qualitätssicherung, 16.05.2024
Der Werksabnahmebeauftragte



P. Genau

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Tuttlingen
Gänsäcker 25
78532 Tuttlingen
Tel. 0 74 62 / 9 47 10

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zentrale
Bessemerstraße 76 b
12103 Berlin
Tel. 0 30 / 75 69 07 78

GEMMEL METALLE

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Döbeln
Daniel-Wilhelm-Beck-Straße 11
04720 Döbeln
Tel. 0 34 31 / 71 78 40

Hans-Erich Gemmel & Co. GmbH
Zweigniederlassung Fürth
Industriestraße 5
90765 Fürth
Tel. 09 11 / 93 61 66

Legierungsbeschreibung AlZnMgCu1,5

Werkstoff	AlZnMgCu1,5
Werte für den Zustand	T651
Werkstoffnummer EN-AW	AlZn5,5MgCu
neu EN-AW	7075
alt DIN 1725	3.4365
Legierungsbestandteile ca. %	Si max. 0,4 / Fe max. 0,5 / Cu 1,2-2,0 / Mn max. 0,3 / Mg 2,1-2,9 / Cr 0,18-0,28 / Zn 5,1-6,1 / Ti+Zr max. 0,2
Zugfestigkeit Rm N/mm ²	460-540
0,2-Streckgrenze N/mm ²	360-470
Bruchdehnung A5 %	3-6
Brinellhärte HB	135-161
E-Modul N/mm ²	72000
Wärmeleitfähigkeit W/mK	115-140
Wärmedehnzahl 20-100 °C	23,6
Thermostabil bei Kurzeiteinwirkung bis	ca. 175 °C
Elektrische Leitfähigkeit m/Ohm x mm ²	17-21
Dekoratives Anodisieren	nein
Hartanodisieren	ja
Hartverchromen	
Chemisches Vernickeln	
Beizen	
Chromatieren/Phosphatieren	
Schweißen	nein
Korrosionsbeständigkeit	Mittelmässig-kritisch
Dichte kg/dm ³	2,81
Werte für	Walzplatten von 8-120mm
Kennfarbe	violett