

Chemische Zusammensetzung gem. EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bemerkung	Einzeln ^{[a][b]}	Gesamt ^[a]	Al ^[a]
Min.	—	—	—	—	2,60	—	—	—	—	—	—	—
Max.	0,40	0,40	0,10	0,50	3,60	0,30	0,20	0,15	0,10-0,60 Mn+Cr ^[c]	0,05	0,15	Rest

[a] Schließt alle aufgeführten Elemente ein, für die keine Grenzwerte angegeben sind. **[b]** Die Summe dieser "Anderen Beimengungen", deren Massenanteil einzeln 0,010 % oder mehr beträgt, wird mit zwei Dezimalstellen vor der Summenbildung ausgedrückt. **[c]** 0,000 3 max. BE nur für Schweißelektroden, Schweißdraht und Fülldraht.

Mechanische Eigenschaften gem. DIN EN 754-2 (gezogen) DIN EN 755-2 (gepresst)

Zustand	Maße (mm)		R _m	Rp _{0,2} min.	A min.	A min.	HBW
	RD	VK	(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)	50 mm (%)	(typ. Wert)
O/H111	≤ 80	≤ 60	180-250	80	16	14	45
H14	≤ 25	≤ 5	240-290	180	4	3	75
H112	≤ 150	≤ 150	≥ 180	80	14	12	47
	>150≤250	>150≤250	≥ 180	70	13	—	47
O/H111	≤ 200	≤ 200	180-250	80	17	15	45

Physikalische Eigenschaften Raumtemperatur

Dichte (g/cm ³)	2,66
Elastizitätsmodul (MPa) 70	70 500
Elektrische Leitfähigkeit (MS/m)	20-23
Wärmeausdehnungskoeffizient (K ⁻¹ · 10 ⁻⁶)	23,9
Wärmeleitfähigkeit (W/m · K)	140-160

Geltende Normen

	Gepresst	Gezogen
Technische Lieferbedingungen	EN 755-1	EN 754-1
Mechanische Eigenschaften	EN 755-2	EN 754-2
Maßtoleranzen - Rund	EN 755-3	EN 754-3
Maßtoleranzen - Vierkant	EN 755-4	EN 754-4
Maßtoleranzen - Sechskant	EN 755-6	EN 754-6
Chemische Zusammensetzung	EN 573-3	EN 573-3

Korrosionsbeständigkeit*

Witterung	1
Meerwasser	1-2

Zerspanungseigenschaften*

Weichgeglüht	3
Kaltverfestigt	1
Ausgehärtet	—
Schnittgeschwindigkeit v=m/min	300-1 500

Lötbarkeit*

Hartlöten mit Flussmittel	5
Hartlöten ohne Flussmittel	4
Reißlöten	3
Weichlöten mit Flussmittel	5

Oberflächenbehandlung*

Schutzanodisieren	1
Anodisieren dekorativ	2/EQ:1
Hart Anodisieren	—
Anstrich / Beschichtung	3

* Eigenschaften : 1 = sehr gut / 6 = ungeeignet

Umformung*

Kaltumformung	—
Warmumformung	—

Schweißbarkeit*

Gas-	2
WIG-	1
MIG-	1
Widerstandsschweißen	3

Anwendungsgebiete: Schiffs- und Fahrzeugbau, Nahrungsmittelindustrie, Apparatebau, Architektur.