

Freinberg, 16.10.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Schwarzmüller entschieden haben. Hiermit bestätigen wir, wie auf der angefügten Berechnung dargestellt, die Festigkeit und maximale Belastung für folgende Runge:

Hersteller	:	Wilhelm Schwarzmüller GmbH
Bezeichnung 1:	:	Steckrunge Alu
Bezeichnung 2:	:	f. Coils Tol. +2/-2 mm
Zeichnungsnummer:	:	111384 0
Werkstoff:	:	6082-T6 L=2000
Artikelnummer:	:	106415
Legierung	:	AlMgSi 1 F28

Die Runge wurde freisehend, ohne Abspannung berechnet.

Die Aufbaufestigkeiten erfüllen die Mindestanforderung in Anlehnung an DIN EN 12642:2017. Durch jegliche Änderungen oder Beschädigungen am Fahrzeug verliert dieses Dokument seine Gültigkeit und kann nicht mehr zur Ladungssicherung herangezogen werden.

Freundliche Grüße
Best regards



Maximilian Birchinger
Technische Dienste
Technical Services

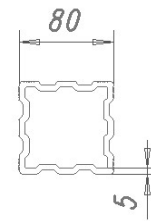
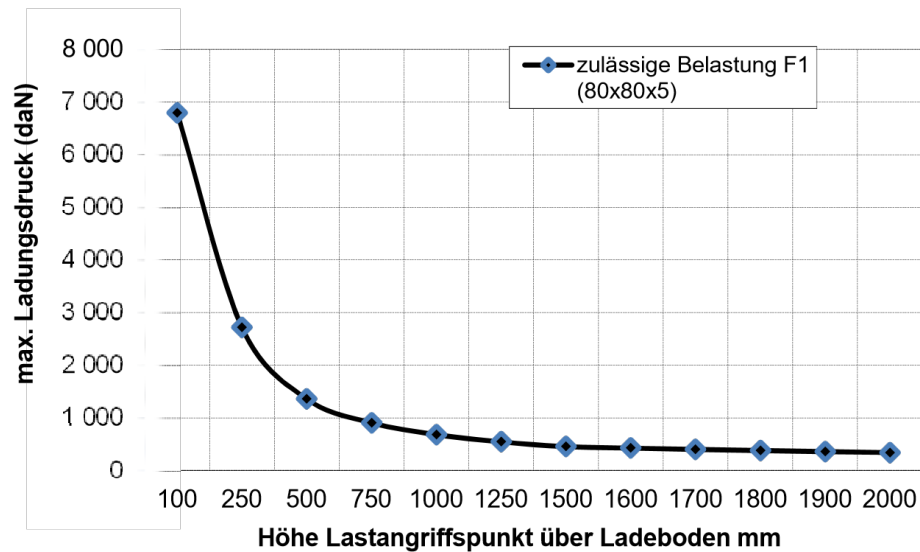
Wilhelm Schwarzmüller GmbH
Hanzing 11 · 4785 Freinberg · Austria
Tel. +43 7713 800-267
maximilian.birchinger@schwarzmueller.com
www.schwarzmueller.com

Geschäftsführung: COO Thomas Biringer, CFO Daniela Lorenzer
Hauptsitz: Freinberg | Landesgericht Ried im Innkreis | FN 364874 f | UID-Nr.: ATU66565433



Lastangriffs-Punkt (mm über Ladeboden)		100	250	500	750	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1900	2000
zulässige Belastung F1 (80x80x5)	dN	6.794	2.718	1.359	906	679	544	453	425	400	377	358	340
Wb1 min (80x80x5)	mm ³	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142	35142
σ zul	N/mm ²	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
Sicherheit	S	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
σ S	N/mm ²	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290

Zulässige Steckungenbelastung:



LOGOCAD Flächenberechnung

Kreisauflösung (Differenz Kreisbahn-Polygon)		0,01 mm	
Flächeninhalt	FL	1601,76 mm ²	
Flächenumfang	UM	349,8 mm	
Schwerpunkt	XS	25,19 mm	
	YS	-39,97 mm	
Stat. Flächenmoment	SX	-64020,88 mm ³	
	SY	40345,89 mm ³	
Flächenträgheitsmoment (bezogen auf Schwerpunkt)	IXS	1405714,01 mm ⁴	
	IYS	1405714,01 mm ⁴	
	IXYS	-0 mm ⁴	
Winkel der Hauptträgheitsachse	PHI	0 °	
Flächenträgheitsmomente (bez. auf Hauptträgheitsachsen)	IXI	1405714,01 mm ⁴	
	IETA	1405714,01 mm ⁴	
Widerstandsmomente (bezogen auf den Schwerpunkt)	unten	WXU	35142,85 mm ³
	oben	WXO	35142,85 mm ³
	links	WYU	35142,85 mm ³
	rechts	WYO	35142,85 mm ³