



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik

Gebäude IB 1/127 Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN

Fon +49 (0)234/32-28723 Fax +49 (0)234/32-14161 sekretariat@lmf.rub.de

Süther & Schön GmbH Bonifaciusring 18 45309 Essen

Baumusterprüfung angelehnt an DIN EN 13411 - 6 an ungenormten Seilschlössern					
Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch					
Auftraggeber:			Süther & Schön GmbH		
Seil					
Ø	Konst		Mindestbruchkraft F _{min}		
16,0 mm	PAWO 836 WS Seil+SE			188,8 kN	
Seilschloss: G14.60GS					
	Seilschloß	Keil		Gewindestange	
Art. – Nr.	KG1 1216 00 000 SSN	K01 1215 00 000 148		GS1 0020 00 XXX SSN	
Werkstoff	G 20 Mn 5 N	GE 240		Güte 8.8	
Dauerschwingversuch					
Nr.	Unterlast F _u = 0,15*F _{min} [kN]		Oberlast Fo = 0,3*Fmin [kN]		Lastwechsel
55 /12	28,32		56,64		75.000
Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage).					

Dipl. Ing. A. vom Hofe

8. November 2012

fle

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

ANFAHRT U-Bahn: U35 | Auto: A43, Abfahrt (19) Bochum Witten