RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM
RUB

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM | 44780 Bochum | Germany

FAKULTÄT MASCHINENBAU

Arbeitsgruppe Baumaschinentechnik

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	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
11,0 mm	PAWO 819 W Seil+SE bk 1770 sZ spa geschmiert		87,0 kN
Seilschloss:	G14.52GS		
	Seilschloß	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0607 00 000 SSN	K01 0912 00 000 148	GS0 0012 00 xxx xxx
Werkstoff	G 20 Mn 5 N	G240	Güte 10.9
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0{,}15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast Fo = 0,3*Fmin [kN]	Lastwechsel
08 /13	13,05	26,10	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbare Schäden an Gehäuse, Keil und Gewindebolzen. 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
12. März 2013
(nur mit Unterschrift gültig)