



Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

Lehrstuhl für Maschinenelemente und  
Fördertechnik

Gebäude IB 1/127  
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

**PROF. DR.-ING. GERHARD WAGNER**

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

<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an symmetrischen Seilschlössern</b>			
<b>Teil 2 (2) 6.2.3 Dauerschwingversuch</b>			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$
5,0 mm	DRAKO 6x19W 5,0 FC 1770 B sZ		14,6 kN
Seilschloss:		NG 5	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0405 00 000 315	K01 0405 00 000 315	B01 0405 00 000 315
Werkstoff	S 235	GE 240	C 40 E
Statischer Zugversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
17 /11	2,19	4,38	75.000
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.3) 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).		

Prof. Dr.-Ing. G. Wagner

10. Mai 2011