



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

Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 6 an asymmetrischen Seilschlössern			
Teil 2 (2) 6.2.4 Dauerschwingversuch			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
Seil			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft F_{min}
5,0 mm	DRAKO 6x19W 5,0 SFC 1570 U sZ		13,7 kN
Seilschloss:		G 300	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK2 0405 00 000 148	K01 0405 00 000 148	B01 0405 00 000 148
Werkstoff	G 26 Cr Mo 4 V1	GE 240	9 S Mn 28 K
Statischer Zugversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 * F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 * F_{min}$ [kN]	Lastwechsel
12 /11	2,06	4,11	75.000
Ergebnis	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).		


Prof. Dr.-Ing. G. Wagner
26. September 2011

(nur mit Unterschrift gültig)

ADRESSE Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum, Germany

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