



Lehrstuhl für Maschinenelemente und Fördertechnik  
Ruhr-Universität Bochum, D-44780 Bochum

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen


**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**



Prof. Dr.-Ing. G. Wagner  
Fakultät für Maschinenbau  
Lehrstuhl für  
Maschinenelemente und Fördertechnik  
Telefon: +49 (0) 234 / 32 22049  
Telefax: +49 (0) 234 / 32 14161  
E-mail: sekretariat@lmf.rub.de  
Internet: www.lmf.rub.de

**02. April 2009**

		<b>Baumusterprüfung gemäß DIN EN 13411 - 7 an geschweißten symmetrischen Seilschlössern Teil 2(2) Dynamische Prüfung</b>	
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]
8 mm	PAWO F7S Ø8		44,6
<b>Seilschloss NG 8 Charge H1-09</b>			
	Seilschloss	Keil	Bolzen
Art. - Nr.	SS1 0608 00 000 315	K01 0608 00 000 315	B01 0608 00 000 315
Werkstoff	S235	GS45	C45E
<b>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$ [kN]	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$ [kN]	Lastwechselzahl
06.09	6,69	13,38	75.000
Ergebnis	Die 2 Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne sichtbaren Schäden an Gehäuse, Keil und Bolzen. Die Farbeindringprüfung ergab keine Rissbildung infolge Materialermüdung.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR