



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

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

**Prof. Dr.-Ing. Gerhard Wagner**  
Fakultät für Maschinenbau  
Lehrstuhl für  
Maschinenelemente und Fördertechnik  
Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723  
Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161  
E-Mail: sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de

09. September 2006

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an asymmetrischen Seilschlössern (gegossene Ausführung)</b>	
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
∅	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
3 mm	Küster 6x7 WSC (1770 N/mm <sup>2</sup> )		5,71
<b>Seilschloß NG 200</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	KK0 0203 00 000 148	K00 0203 00 000 148	B01 0204 00 000 148
Werkstoff	GS 45	A 380	9 SMnPb 28 K
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
108.06	5,71	7,44	130,30
109.06	5,71	7,22	126,44
Ergebnis	Die vier Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlösses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

Dr.-Ing. G. Kraft, AOR