

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

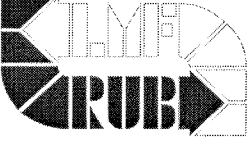
Maschinenelemente und Fördertechnik


Telefon: +49 (0) 234 / 700-6722, -6723

Telefax: +49 (0) 234 / 7094-161

E-Mail: [sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de](mailto:sekr@lmf.ruhr-uni-bochum.de)

09. Februar 2005

		<b>Tragfähigkeitsuntersuchungen an symmetrischen Seilschlössern (geschweißte Ausführung DIN 15315)</b>	
Auftraggeber: <b>Süther &amp; Schön GmbH</b>			
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft [kN]
6	HRS-BRUGG 6 9x8-PWRC 1770 U SZ		25,77
<b>Seilschloß G 6,5 Charge 04/J1</b>			
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S235JR n. DIN EN 10025	GTW 40-05 DIN 1692	9 S Mn Pb 28 K
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	Mindestbruchkraft $F_{min}$ [kN]	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	$F_w/F_{min}$ [%]
01.05	25,77	23,47	91,07
02.05	25,77	23,03	89,37
03.05	25,77	23,34	90,57
Ergebnis	Die Prüfkörper versagten durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Keine sichtbaren Risse an Gehäuse, Keil und Bolzen.		

  
Dr.-Ing. G. Kraft, AOR