

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 1 (2) 6.2.2 Wirkungsgrad der Seilendverbindung</b>			
Auftraggeber:		Süther & Schön GmbH	
<b>Seil</b>			
Ø	Konstruktion		Mindestbruchkraft $F_{min}$
5,0 mm	8x19s sZ IWRC		22,0 kN
Seilschloss:		NG 6,5 10-J2	
	Seilschloß	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	SS1 0506 00 000 315	K01 0506 00 000 315	B01 0506 00 000 315
Werkstoff	S 235	GE 240	C 40 E
<b>Statischer Zugversuch</b>			
Nr.	wahre Bruchkraft $F_w$ [kN]	Wirkungsgrad $F_w/F_{min}$ [%]	
30 /11	22,39	101,77	
31 /11	22,58	102,64	
Ergebnis	Der Wirkungsgrad der zusammengebauten Seilendverbindung erfüllt bei der Prüfung des Wirkungsgrades (6.2.2) die Anforderungen (5.4.2). Die Prüfmuster versagen durch Litzenbruch am Ausgang des Seilschlusses. Es sind keine sichtbaren Risse am Gehäuse und am Keil vorhanden.		



Prof. Dr.-Ing. G. Wagner  
07.09.2011