

Süther & Schön GmbH  
Bonifaciusring 18  
45309 Essen

**Arbeitsgruppe Baumaschinen- und  
Fördertechnik**

Gebäude IC 1/151  
Universitätsstraße 150, 44801 Bochum

**PROF. DR.-ING. JAN SCHOLTEN**

Fon +49 (0)234/32-28723  
Fax +49 (0)234/32-14161  
sekretariat@bmft.rub.de

<b>Baumusterprüfung an asymmetrischen Seilschlössern</b>			
Norm	nach DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.5 Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilchloss	Seilchloss NG 14.45		
<b>Seil</b>			
Durchmesser	Bezeichnung	Mindestbruchkraft $F_{min}$	
6,5 mm	Brugg CTP 6,5 G2	23,60 kN	
<b>Seilchloss</b>			
	Gehäuse	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0608 00 000 SSN	K01 0600 00 000 SSN	GS1 0010 00 XXX SSN
Werkstoff	G 20 Mn 5	GE 240	8.8
<b>Zugversuch zur Ermittlung des Wirkungsgrades</b>			
Nr.	wahre Bruchkraft $F_w$	Wirkungsgrad $F_w/F_{min}$	
30/17	20,44 kN	86,61 %	
31/17	19,10 kN	80,93 %	
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte entsprechend der Norm DIN EN 13411-6.		
Ergebnis	Bei der Durchführung des Zugversuchs zur Ermittlung des Wirkungsgrades (6.2.5) erreichen beide Prüfmuster den geforderten Wirkungsgrad von 80% (5.3.4). Die Prüfung ist damit bestanden.		

  
M.Sc. Milan Peschkes

4. Dezember 2017

(nur mit Unterschrift gültig)