

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 ungenormten Seilschlössern</b>			
Norm	angelehnt an DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilchloss	Seilchloss NG 14.45		
<b>Seil</b>			
Durchmesser	Bezeichnung	Mindestbruchkraft $F_{min}$	
8,1 mm	Brugg CTP8.1 G2	33,50 kN	
<b>Seilchloss</b>			
	Gehäuse	Keil	Gewindestange
Art. – Nr.	KG1 0608 00 000 SSN	K00 0608 00 000 SSN	GS1 0010 00 XXX SSN
Werkstoff	G 20 Mn 5	AlSi9Cu3	8.8
<b>Dauerschwingversuch</b>			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
56/18	5,03 kN	10,05 kN	75.000
Anmerkung	Die Prüfung erfolgte entsprechend der Norm DIN EN 13411-6.		
Ergebnis	Die Prüfmuster ertrugen den Dauerschwingversuch (6.2.4) ohne Anzeichen bleibender Verformungen. Eine Rissprüfung nach dem Versuch durch die Süther & Schön GmbH ergab, dass keine Rissbildung infolge von Materialermüdung aufgetreten ist (Anlage). Damit erfüllen die Prüfmuster die Anforderungen nach 5.3.3 und die Prüfung ist bestanden.		

(nur mit Unterschrift gültig)

M.Sc. Milan Peschkes  
24. August 2018