

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

Baumusterprüfung an ungenormten Seilschlössern			
Norm	angelehnt an DIN EN 13411-6		
Kapitel	6.2.4 Dauerschwingversuch		
Auftraggeber	Süther & Schön GmbH		
Seilschloss	Riemenschloss NG 75 kurz		
Riemen			
Breite	Bezeichnung		Mindestbruchkraft F_{min}
75,0 mm	XHP II		110,40 kN
Seilschloss			
	Gehäuse	Keil	Bolzen
Art. – Nr.	RG1 0075 KA 000 SSN	K00 0075 00 000 SSN	B01 0075 KA 000 SSN
Werkstoff	G20Mn5N	AlSiCu3	8.8
Dauerschwingversuch			
Nr.	Unterlast $F_u = 0,15 \cdot F_{min}$	Oberlast $F_o = 0,3 \cdot F_{min}$	Lastwechsel
20/17	16,56 kN	33,12 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.		

M.Sc. Milan Peschkes

19. Oktober 2017

(nur mit Unterschrift gültig)