

Diese Bescheinigung wird vom Germanischen Lloyd oder von Firmen ausgestellt, die vom GL zugelassen sind. Die Ausstellung durch diese Firmen wird bei Erfüllung der umstehenden Bedingungen von GL anerkannt.

This certificate is to be issued by Germanischer Lloyd or by firms authorised by GL. The issuance by these firms will be acknowledged by GL provided conditions stated on reverse side are complied with.

Bescheinigung Nr.: **F 497/ 35534**
Test Certificate No.:
Teilbescheinigung von Original Nr.: F 497/ -
Subcertificate of Original No.:
Schiffsname: -
Name of Ship:
Unterscheidungssignal: -
Code Letters:
GL-Register-Nr.: GL-119
GL-Register-No.:

Bescheinigung über die Prüfung und Untersuchung von Faserseilen

Certificate of test and examination of fibre ropes

Datum der Prüfung: <u>05.02.2015</u>	Länge: <u>100</u> m
Date of test:	Length:
Nennndurchmesser: <u>26</u> mm	Gewicht: <u>30,6</u> kg
Nominal diameter:	Weight:
Machart (Form): <u>E</u>	Norm: <u>DIN EN ISO 2307</u>
Construction:	Standard:
Anzahl der Garne insgesamt: <u>80</u>	Farbe: <u>schwarz-grün-weiß</u>
Total number of yarns:	Colour:
Werkstoff: <u>Polyester</u>	spez. Gewicht: <u>1,38</u> kg/dm ³
Material:	Spec. weight:
niedrigster Schmelzpunkt: <u>260°C</u>	Lichtstabilisierung: <u>-</u>
lowest melting point:	Light stabilisation:
Vorgeschriebene Bruchkraft des Seiles: <u>105</u> kN	
Required breaking load of rope:	

Ergebnisse der Prüfung

00099-1799

Test results

A) Ein Stück des Seiles wurde im ganzen Strang zerrissen bei einer Versuchslänge von 1000 mm
One piece of rope was tested to destruction with a test length of

Die Bruchkraft beträgt: 118,98 kN.
The breaking load is

B) Durch Prüfung von - dem Seil entnommenen Garnen wurde als Mittelwert eine
By testing of *yarns taken from the rope an average*

Garn-Bruchkraft von - kN ermittelt.
yarn breaking load of *was ascertained*

Die Multiplikation der Garn-Bruchkraft mit der Anzahl der Garne und dem Berichtigungsfaktor -
A multiplication of the yarn breaking load with the number of yarns and the realization factor

ergibt eine Bruchkraft von - kN.
results to a breaking load of

Die zulässige Nutzlast unter Berücksichtigung der Gebrauchszahl „N“ (s. Rückseite) beträgt: - kN.
The Safe working load subject to the coefficient of utilisation "N" (see reverse side) is:

Name und Adresse des Herstellers oder Lieferers des Seiles: LIROS GmbH, 95180 Berg
Name and address of manufacturer or supplier of rope:

Aufdruck auf dem Firmenstreifen: -
Print on the manufacturers identification strip:

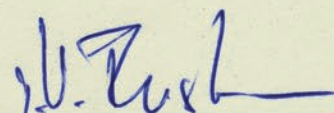
Name und Adresse der Firma oder fachkundigen Person, die bei der Prüfung anwesend war und die Untersuchung durchgeführt hat:
Name and address of firm or competent person who witnessed testing and performed examination:

Dipl.-Ing. (FH) Peter Fleischmann, LIROS GmbH, 95180 Berg

Ich bescheinige, daß die obigen Angaben richtig sind, daß die Prüfung und Untersuchung des Faserseiles von einer fachkundigen Person ausgeführt und keine Mängel festgestellt wurden.
I certify that the above statements are correct, that the rope was tested and examined by a competent person and no defects were found.

Datum 23.02.15
Date

Ort 95180 Berg
Place

Unterschrift 
Signature

Diese Bescheinigung wird vom Germanischen Lloyd oder von Firmen ausgestellt, die vom GL zugelassen sind. Die Ausstellung durch diese Firmen wird bei Erfüllung der umstehenden Bedingungen von GL anerkannt.

This certificate is to be issued by Germanischer Lloyd or by firms authorised by GL. The issuance by these firms will be acknowledged by GL provided conditions stated on reverse side are complied with.

Bescheinigung Nr.: F 497/ 35549

Test Certificate No.:

Teilbescheinigung

von Original Nr.: F 497/ -

Subcertificate of Original No.:

Schiffsname: -

Name of Ship:

Unterscheidungssignal: -

Code Letters:

GL-Register-Nr.: GL-119

GL-Register-No.:

Bescheinigung über die Prüfung und Untersuchung von Faserseilen

Certificate of test and examination of fibre ropes

Datum der Prüfung: 19.05.2015 Länge: 100 m
Date of test: Length:
Nenndurchmesser: 26 mm Gewicht: 30,6 kg
Nominal diameter: Weight:
Machart (Form): E Norm: DIN EN ISO 2307
Construction: Standard:
Anzahl der Garne insgesamt: 80 Farbe: schwarz-grün-weiß
Total number of yarns: Colour:
Werkstoff: Polyester spez. Gewicht: 1,38 kg/dm³
Material: Spec. weight:
niedrigster Schmelzpunkt: 260 °C Lichtstabilisierung: -
lowest melting point: Light stabilisation:
Vorgeschriebene Bruchkraft des Seiles: 80 kN
Required breaking load of rope: TÜV Prüfbericht Nr.5451005/1
Restbruchlast nach 8 Jahren Bewitterung, gem. DIN EN ISO 4892-3

Ergebnisse der Prüfung 00099-1799

Test results

- A) Ein Stück des Seiles wurde im ganzen Strang zerrissen bei einer Versuchslänge von im Spleiß mm
One piece of rope was tested to destruction with a test length of
- Die Bruchkraft beträgt: 93,44 kN.
The breaking load is
- B) Durch Prüfung von - dem Seil entnommenen Garnen wurde als Mittelwert eine
By testing of yarns taken from the rope an average
Garn-Bruchkraft von - kN ermittelt.
yarn breaking load of was ascertained
- Die Multiplikation der Garn-Bruchkraft mit der Anzahl der Garne und dem Berichtigungsfaktor -
A multiplication of the yarn breaking load with the number of yarns and the realization factor
- ergibt eine Bruchkraft von - kN.
results to a breaking load of
- Die zulässige Nutzlast unter Berücksichtigung der Gebrauchszahl „N“ (s. Rückseite) beträgt: - kN.
The Safe working load subject to the coefficient of utilisation „N“ (see reverse side) is:

Name und Adresse des Herstellers oder Lieferers des Seiles: LIROS GmbH, 95180 Berg

Name and address of manufacturer or supplier of rope:

Aufdruck auf dem Firmenstreifen:

Print on the manufacturers identification strip:

Name und Adresse der Firma oder fachkundigen Person, die bei der Prüfung anwesend war und die Untersuchung durchgeführt hat:

Name and address of firm or competent person who witnessed testing and performed examination:

Dipl.-Ing. (FH) Peter Fleischmann, LIROS GmbH, 95180 Berg

Ich bescheinige, daß die obigen Angaben richtig sind, daß die Prüfung und Untersuchung des Faserseiles von einer fachkundigen
I certify that the above statements are correct, that the rope was tested and examined by a competent person and no defects were found.
Person ausgeführt und keine Mängel festgestellt wurden.

Datum 23.07.2015

Date

Ort 95180 Berg

Place



LIROS GmbH

95180 Berg

Tel.: +49 (0) 92 93 / 80 02 - 0

Fax: +49 (0) 92 93 / 80 02 - 0

info@liros.com

Unterschrift

Signature

(Anweisungen siehe Rückseite)
(for instructions see reverse side)



Prüfprotokoll

Auftrag: 00099-1799

Serie: Bruchdehnung

Prüfdatum: 05.02.2015 11:09

Prüfung: Zugversuch von Faserseilen

Prüfer: AL

Norm: EN ISO 2307:2010

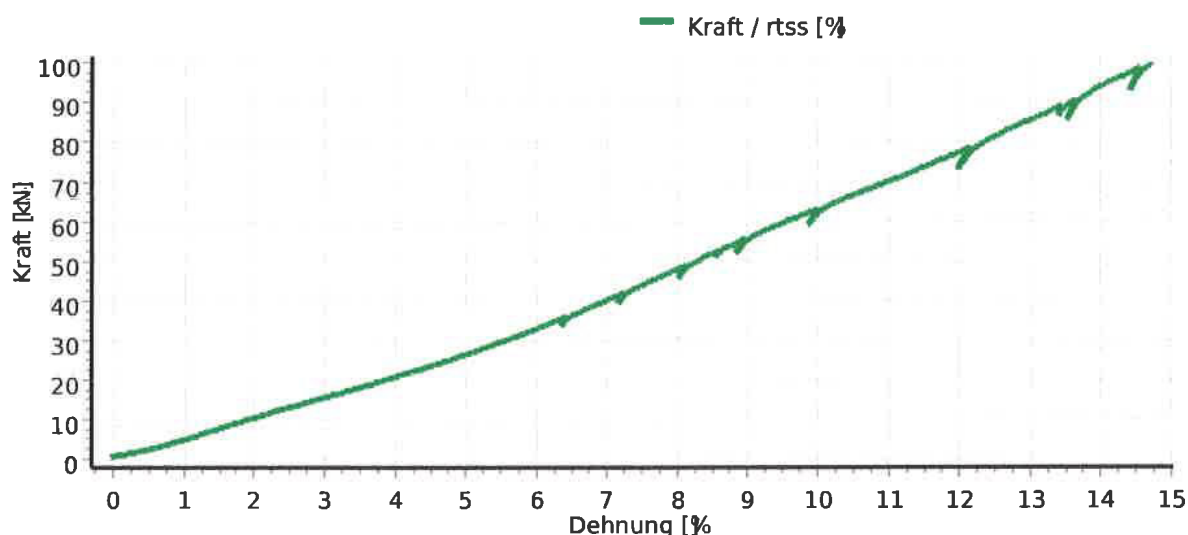
Nennspannung: 0,85 kN

Min. Bruchlast: 105 kN

Bemerkungen:

Name	d [mm]	l [mm]	p ¹ [g/m]	s ⁿ [kN]	b ^{min} [kN]	l ^s [mm]	E [%]	E _b [%]	F _{br} [kN]
2015_02_05	26,0	0,0	306,00	0,85	105,00	...	8,6	...	118,98
	Bruchtyp:		freie Einspannlänge		Lage des Bruches: Standard				
d	=Durchmesser		s ⁿ	= Nennspannung		E	=Dehnung bei 50% b _{min}		
l	=Länge		b ^{min}	= Min. Bruchlast		E _b	=Bruchdehnung		
p ¹	=Gewicht pro Meter		l ^s	= Schlag- / Flechtlänge		F _{br}	=Bruchlast		

Prüfkörper 2015_02_05



Geprüft auf Form+Test Prüfmaschine LZ 250 Z1297195

Kalibriernummer des Deutschen Kalibrierdienstes: B5976 und des Germanischen Lloyd's: GL119

Datum: 05.02.2015

QZV DIN ISO 9001
DIN ISO 14001

GL

Seite: 1

UNLIMITED ROPE SOLUTIONS