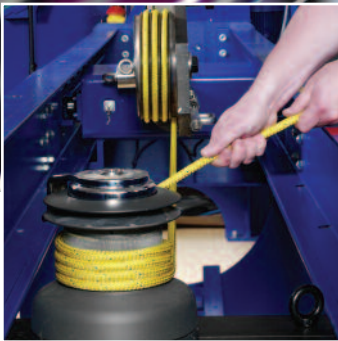
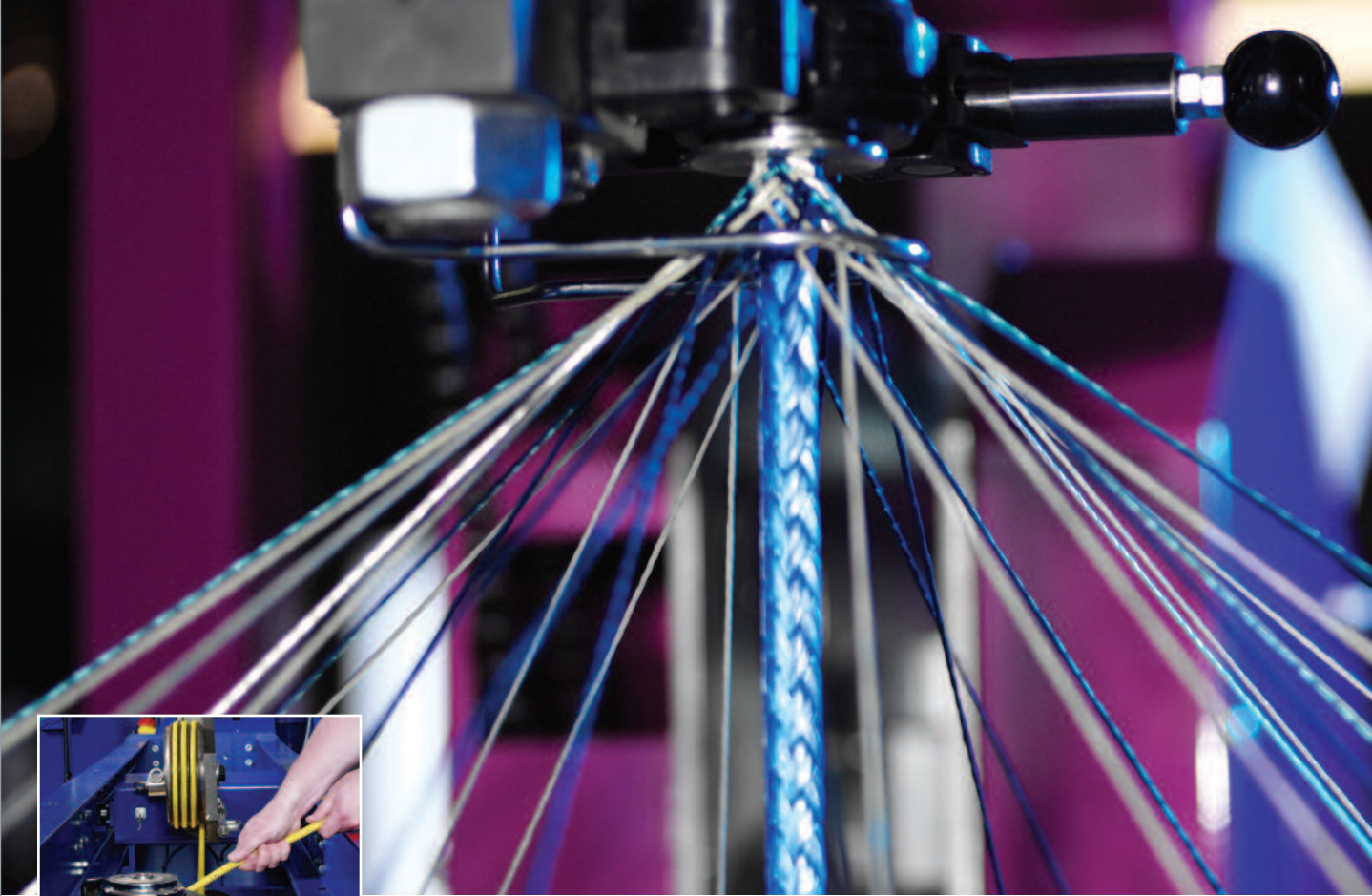




LIRROS Yachttauwerk





## LIROS Unlimited Rope Solutions

Die Rosenberger Tauwerk GmbH mit dem bekannten Markennamen LIROS entwickelt und produziert in der fünften Generation hochwertiges Qualitätstauwerk "Made in Germany".

Dank modernster Flechttechnologie, innovativen Oberflächenbeschichtungen und mehrfach zertifizierter Qualitätssicherung, bietet LIROS Seglern und Motorboothfahrern modernstes Yachttauwerk für jeden Einsatzbereich.

Das gesamte LIROS Team wünscht allen Wassersportlern Mast und Schotbruch und allzeit eine Handbreit Wasser unter dem Kiel.

Sven Rosenberger

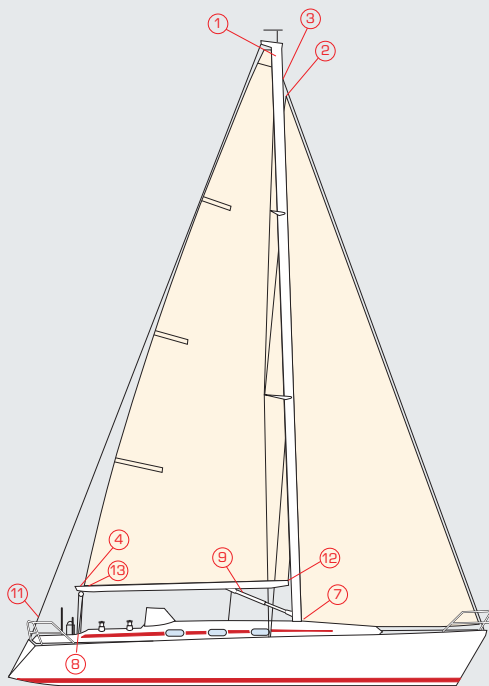
Karl Friedrich Rosenberger

# CRUISING

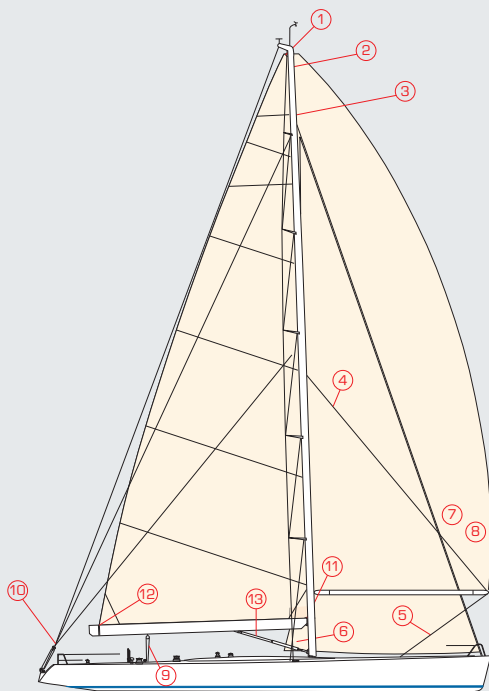
Seite

<b>1. Großfall</b>	
LIROS Regatta 2000	5
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	6
LIROS Furler Pro	7
<b>2. Genuafall</b>	
LIROS Regatta 2000	5
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Furler Pro	7
<b>3. Spinnakerfall</b>	
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	6
LIROS Magic Pro	11
<b>4. Dirk</b>	
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
<b>5. Topnant (ohne Abb.)</b>	
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
<b>6. Spiniederholer (ohne Abb.)</b>	
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
LIROS Dynamic Plus	5
<b>7. Genuaschot</b>	
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
LIROS Seastar Color	9
<b>8. Großschot</b>	
LIROS Top Cruising	8
LIROS Seastar	9
LIROS Magic Sheet	11
<b>9. Baumniederholer</b>	
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
LIROS Magic Sheet	11
<b>10. Spinnakerschot (ohne Abb.)</b>	
LIROS Top Cruising Color	8
LIROS Seastar Color	9
LIROS Magic Sheet	11
<b>11. Backstag-/Achterstagtalje</b>	
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	6
LIROS Magic Pro	11
<b>12. Cunningham</b>	
LIROS Top Cruising Color	8
LIROS Top Cruising	8
<b>13. Unterliekstrecker</b>	
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	6
LIROS Top Cruising	8
<b>14. Festmacher (ohne Abb.)</b>	
LIROS Handy-Elastic	16
LIROS Porto	16
LIROS Squareline PES	17
LIROS Moorex 12	17
LIROS Polyester	18
<b>15. Ankerleine (ohne Abb.)</b>	
LIROS Squareline PES	17
LIROS Handy Anchor	19

# LIROS Einsatz-Empfehlungen



Cruising



Regatta

Die Reihenfolge der empfohlenen LIROS-Artikel entspricht unseren langjährigen Erfahrungen im Cruising- und Regattabereich.

# REGATTA

Seite

<b>1. Großfall</b>	
LIROS Racer Pro	4
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
<b>2. Genuafall</b>	
LIROS Racer Pro	4
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
<b>3. Spinnakerfall</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
<b>4. Topnant</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Regatta 2000	5
<b>5. Spiniederholer</b>	
LIROS Racer	4
<b>6. Genuaschoten</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
<b>7. Spischoten</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Magic Pro	11
<b>8. Achterholer</b>	
LIROS Racer Pro	4
<b>9. Großschot</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Magic Pro	11
<b>10. Backstagen/Runner</b>	
LIROS Racer Pro	4
LIROS Regatta 2000	5
<b>11. Cunningham</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
LIROS Dynamic plus	5
<b>12. Unterliekstrecker</b>	
LIROS Racer Pro	4
LIROS Regatta 2000	5
<b>13. Baumniederholer</b>	
LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	6
LIROS Magic Pro	11
<b>14. Dirk (ohne Abb.)</b>	
LIROS Dynamic plus	5
<b>15. Festmacher (ohne Abb.)</b>	
LIROS Handy Elastic	16
LIROS Porto	16
LIROS Squareline-PES	17
<b>16. Ankerleine (ohne Abb.)</b>	
LIROS Squareline-PES	17







### LIROS Racer Pro

02005

Die High-Tech Leine bewährt im Americas Cup und Vendée Globe. Maximale Bruchlasten bei geringster Dehnung durch LIROS Heat-Stretch-System. Spezielle farblich angepaßte Kern-Beschichtung für beste Haltekräfte auf Winschen und in Stoppern. Optimal zum Abmanteln.

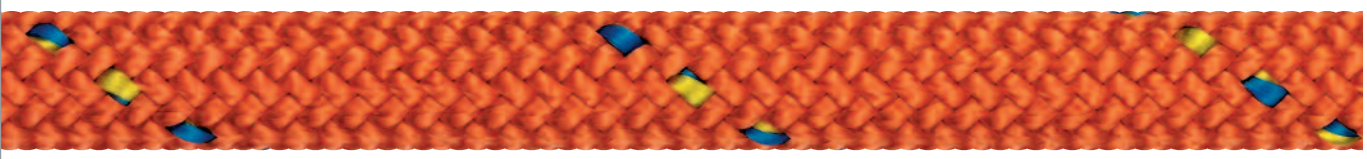
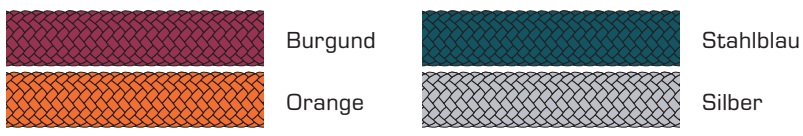
- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *Maximale Bruchlast bei geringstem Gewicht*
- *Für Fallen und Schoten*
- *Sehr gute Winschentauglichkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *Spleißbar*
- *Weiter entwickelte Dyneema®-Faser SK78 für niedrigste Dehnwerte*



Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m
8	4700	5,3
10	6500	6,7
12	9900	9,4
14	13000	12,6

**Mantel** Polyester hochgezwirnt 32-fach geflochten  
**Kern** Dyneema® SK78 mit Spezialbeschichtung

#### Farben



### LIROS Racer

02001

Bewährte langlebige Dyneema®-Leine mit hoher Bruchlast und geringster Dehnung, mit einem speziell abgestimmten 32-fach geflochtenem Mantel und der beschichteten Dyneemafaser im Kern, für Fallen und Schoten. Sehr gute Winschentauglichkeit.

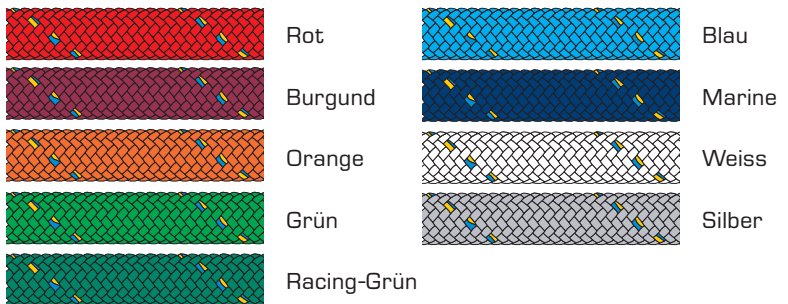
- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *hohe Bruchlast*
- *handlich und kinkfrei*
- *für Fallen und Schoten*
- *sehr gute Winschentauglichkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



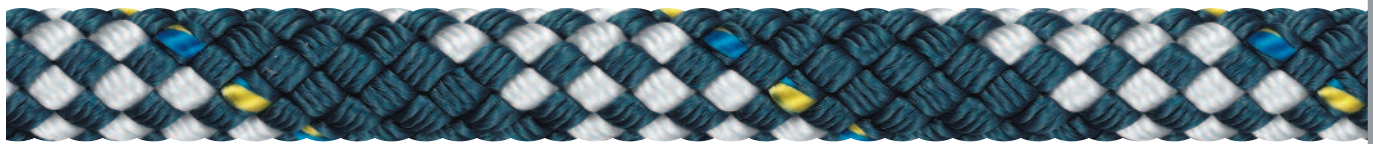
Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m
6	2200	2,7
8	3800	4,9
10	5000	6,9
12	7200	8,5
14	9500	11,5
16	11500	14,4
18	13500	17,9
20	16500	23,7
22	19700	28,5

**Mantel** Polyester hochgezwirnt  
**Kern** Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung  
**Konstruktion** 6 mm 24-fach geflochten  
 ab 8 mm 32-fach geflochten

#### Farben



segeln TIPP in der Zeitschrift ›segeln‹ 01/2009.  
 Getestet wurden 16 Fallen und Schoten namhafter Hersteller.



## LIROS Regatta 2000

02000

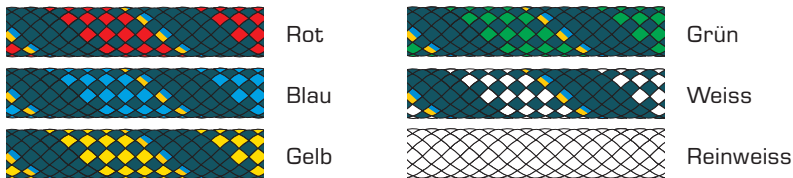
Sehr reckarme Leine für Fallen, Spi- und Genua-Schoten, äußerst leichtes und langlebiges Spitzentauwerk, abriebfestes Mantelgeflecht mit Zwischenmantel und speziellem Kern aus beschichtetem Dyneema® SK75.

- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *äußerst reißfest*
- *leicht und langlebig*
- *extrem abriebfest durch spezielles Polyester im Mantel*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *auch vollfarbig verfügbar (Farben siehe Herkules Color Seite 6)*



LIROS HSS  
Heat Stretch System

### Farben (Stahlblau mit Kennfaden)



**Mantel** Spezialpolyester hochgezwirnt 1:1 geflochten  
**Kern** Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m
2	240	0,3
2,5	310	0,5
3	500	0,7
4	750	1,1
5	1050	1,5
6	2200	2,5
8	3800	3,8
10	5000	6,1
12	7200	8,8
14	9500	13,6
16	11500	15,5
18	14800	19,0
20	18000	23,6
22	19700	28,2
24	23000	32,1

Performance  
LIROS Regatta 2000



## LIROS Dynamic plus

02004

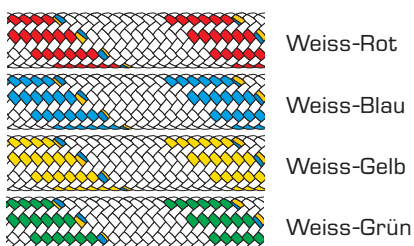
Neue handliche und abriebfeste Leine mit geringer Dehnung, hochwertigem Polyesteremantel und Dyneema® SK75 im Kern. Geeignet für den Einsatz als hochwertige Schot und dehnungsarmes Fall für sportliche Fahrtensegler.

- *Arbeitsdehnung < 2%*
- *Dehnungsarmes und abriebfestes Fall für sportliche Fahrtensegler*
- *Absolut kinkfreie und dehnungsarme Schot für Cruiser-Racer*
- *Einfach zu spleißen*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



LIROS HSS  
Heat Stretch System

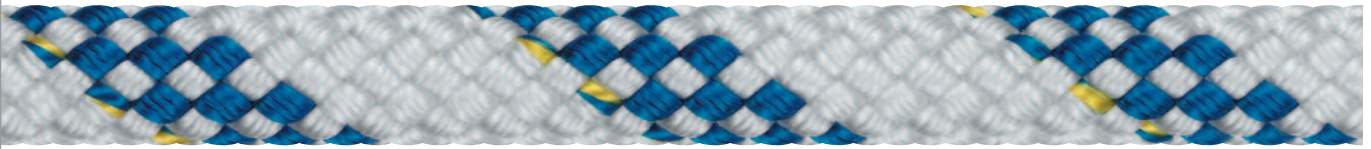
### Farben



Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m
3	420	0,7
4	550	1,1
5	870	1,7
6	1100	2,1
8	2200	4,5
10	3400	6,7
12	4800	8,9
14	6500	11,9

**Mantel** Polyester 32-fach geflochten  
**Kern** Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung

Performance  
LIROS Dynamic plus



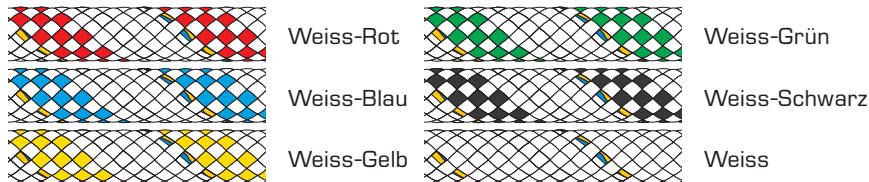
## LIROS Herkules

00154

Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet, sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *Qualitativ sehr hochwertige Leine für anspruchsvolle Fahrtensegler*
- *Sehr universell einsetzbar als Schot, Fall oder Streckerleine*
- *Einfach spleißbar und absolut kinkfrei*
- *Extrem langlebig auch bei hartem Winscheneinsatz*

### Farben



**Mantel** Polyester 1:1 geflochten  
**Kern** Polyester geflochten hochfest

Ø mm	Bruchlast daN
4	400
5	650
6	800
8	1600
10	2500
12	3500
14	4500
16	5000
18	6300
20	7000
22	8000
24	9000
26	10500
28	12300

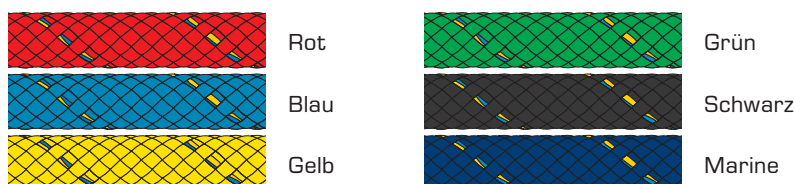
## LIROS Herkules Color

01550

Sehr widerstandsfähige, äußerst vielseitig einsetzbare Leine höchster Qualität. Besonders als Schot, Vorläufer, Streckerleine und Trimmleine für Yachten jeder Größe geeignet, sehr langlebig und reckarm, leicht mit Draht zu verbinden – thermofixiert. Sehr gute Haftung auf Winschtrommeln, extrem abriebfester Mantel. Erste Wahl für Fahrtensegler mit höchsten Qualitätsansprüchen.

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *Die vollfarbige Alternative zur LIROS-Herkules mit hochwertigem spinngefärbten Polyester im Mantel*

### Farben



**Mantel** Polyester spinngefärbt, 1:1 geflochten  
**Kern** Polyester geflochten hochfest

Ø mm	Bruchlast daN
4	400
5	650
6	800
8	1600
10	2500
12	3500
14	4500
16	5000
18	6300
20	7000
22	8000
24	9000
26	10500
28	12300





## LIROS Furler Pro

02010

LIROS Furler Pro ist die optimale Leine für moderne Rollreiffanlagen. Diese hochfeste Dyneema® Leine ist mit einem sehr gleichmäßigen Übergang vom starken zum schwachen Durchmesser in der Praxis bestens zu handhaben. Der dicke Mantel ermöglicht einen optimalen Griff. Der dünne Bereich ermöglicht ein leichtes Rollen auch unter hoher Last und kleinere Trommeldurchmesser an der Rollreiffanlage.

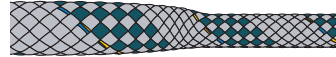
- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Optimale Griffigkeit auf der Winsch*
- *Leichtes Rollen und sichere Manöver*



**LIROS HSS**  
HealStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
9-6	2300	15m ø 9mm + 10m ø 6mm
11-8	3600	15m ø 11mm + 15m ø 8mm

### Farbe



Silber

**Mantel** Polyester hochfest 1:1 geflochten  
**Kern** Dyneema® SK75 mit Umflechtung

### 02010-0900

Verjüngung von 9 mm (15 m) auf 6 mm (10 m) = 25 m

### 02010-1100

Verjüngung von 11 mm (15 m) auf 8 mm (15 m) = 30 m

Performance konfektioniert

LIROS Furler Pro





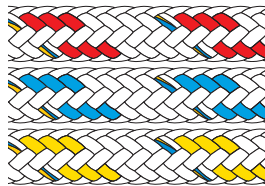
## LIROS Top-Cruising

00152

Sehr reißfeste, nicht kinkende und langlebige Schot aus 100% Polyester. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *Die klassische Schot für Segelyachten jeder Größe*
- *Kinkfreie handliche Leine mit abriebfestem Mantel und hoher Bruchlast*
- *Einfach spleißbare Allroundleine*

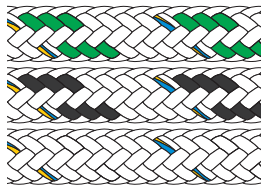
### Farben



Weiss-Rot

Weiss-Blau

Weiss-Gelb



Weiss-Grün

Weiss-Schwarz

Weiss

### Mantel

Polyester hochfest

### Kern

Polyester geflochten

### Konstruktion

Ø 4 – 12 mm 16-fach geflochten  
ab Ø 14 mm 20-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN
4	450
5	780
6	1100
7	1300
8	1750
10	2700
12	3200
14	3800
16	5000
18	6500
20	7300

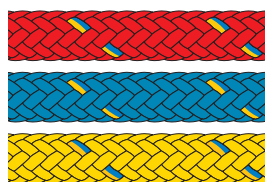
## LIROS Top-Cruising-Color

01528

Sehr reißfeste, nicht kinkende und langlebige Schot aus 100 % Polyester. Leine für Groß-, Vorsegel- und Spischoten, ideal zum Hochseesegeln, für Langstrecken und extreme Törns, einfach zu spleißen – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *Vollfarbige Alternative zur LIROS-Top-Cruising mit hochwertigem spinngefärbten Polyester im Mantel*

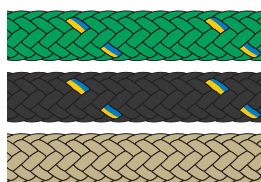
### Farben



Rot

Blau

Gelb



Grün

Schwarz

Hanffarbig

### Mantel

Polyester spinngefärbt

### Kern

Polyester geflochten

### Konstruktion

Ø 6 – 12 mm 16-fach geflochten  
ab Ø 14 mm 20-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN
6	1100
8	1750
10	2700
12	3200
14	3800





## LIROS Seastar LIROS Seastar Color

00162

00172

Sehr handliche und griffige Leine in sieben verschiedenen Farben, für Groß-, Genua- und Spischoten, Niederholer, Streckleinen und Trimmleinen auf Fartenschiffen – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 6%*
- *Handliche Leine in weicher Flechtung*
- *Seewasserbeständige abriebfeste Färbung*
- *Durch große Farbvielfalt gute Unterscheidung der Leinen an Deck*

### Farbe 00162



Weiss

### Farben 00172



Rot



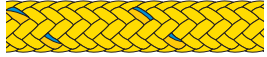
Grün



Blau



Schwarz



Gelb



Marine

**Mantel 00162** Polyester Kammgarn

**Mantel 00172** Polyester Kammgarn gefärbt

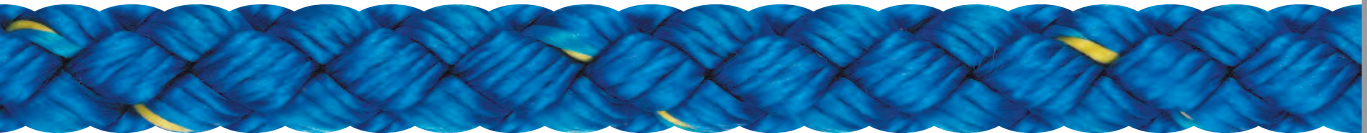
**Kern** Polyester geflochten

Ø mm	Bruchlast daN
5	300
6	520
8	1000
10	1900
12	2400
14	2900
16	3500
18*	4500
20*	5300

\* nur farbig verfügbar

### Konstruktion

Ø 5 bis 10 mm  
16-fach geflochten  
ab Ø 12 mm  
24-fach geflochten



## LIROS Nautic

01072

Spi-Schot für Jollen und kleine Kielboote, sehr leicht, handlich, auch als Schlepp- und Wasserskileine, schwimmfähig, spinngefärbt, vielseitig einsetzbar. Rundes kompaktes Geflecht aus UV-stabilisiertem und widerstandsfähigem Polypropylen-Multifil, Ø 1,5 mm bis 5 mm ohne, 6 mm bis 14 mm mit LIROS-Kennfaden blau-gold.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *sehr leicht*
- *handlich*
- *schwimmfähig*
- *UV-stabilisiert*

### Farben



Rot



Schwarz



Blau



Braun



Gelb



Grau



Grün

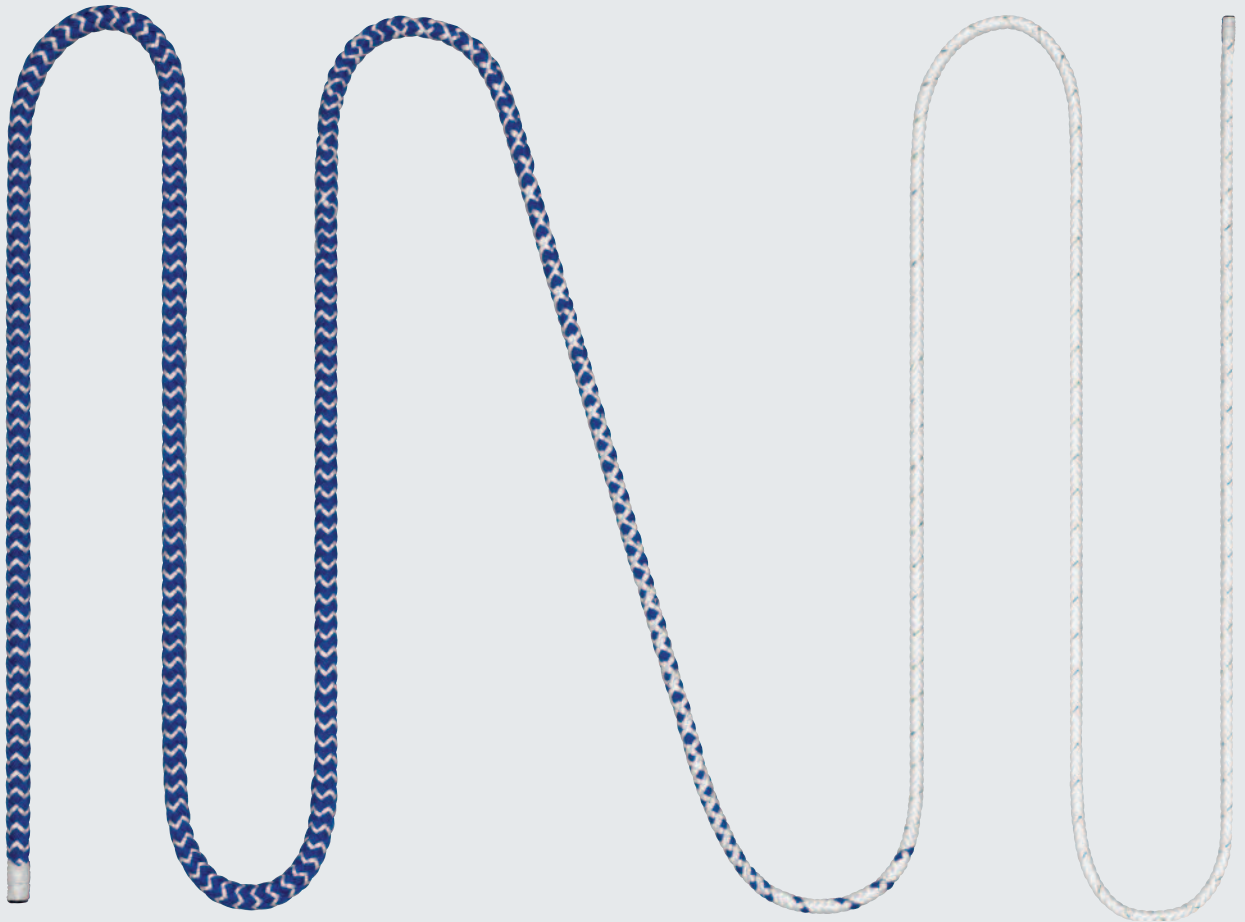
Ø mm	Bruchlast daN
6	550
8	900
10	1230
12	1700
14	2000
16	3700

### Material

Polypropylen-Multifil

### Konstruktion

8-fach geflochten



## LIROS Dyneema®-Spischot-Spezial 02049

Sehr leichte und hochwertige, individuell produzierte, verjüngte Spischot mit sehr geringer Dehnung und hoher Festigkeit dank neuer Konstruktion mit hohem Dyneema®-Anteil. Sehr geringe Wasseraufnahme.

- optimale individuelle Anpassung an jedes Schiff möglich
- Hochwertige Einzelanfertigung für lange Lebensdauer
- Geringste Dehnung und Wasseraufnahme durch hohen Dyneema®-Anteil
- Optimale Griffigkeit durch hochwertiges Polyester-Kammgarn
- Durchmesser variabel von 3 bis 12 mm verfügbar
- Individuelle Anpassung bezüglich Durchmesser, Länge und Farbe nach Kundenwunsch
- Niedrigstes Gewicht

**Mantel** starker Durchmesser aus griffigem Polyesterkammgarn mit Dyneema® SK75, im verjüngten Teil Dyneema® SK75

**Kern** Dyneema® SK75

### mögliche Durchmesser

3 auf 5 mm

4 auf 6 mm

4 auf 8 mm

4 auf 9 mm

5 auf 8 mm

5 auf 9 mm

5 auf 10 mm

5 auf 12 mm

6 auf 8 mm

6 auf 9 mm

6 auf 10 mm

6 auf 12 mm



### Farben



Rot-Weiss



Blau-Weiss



Gelb-Weiss



Grün-Weiss



Schwarz-Weiss



Weiss-Weiss

### Benötigte Bestellangaben:

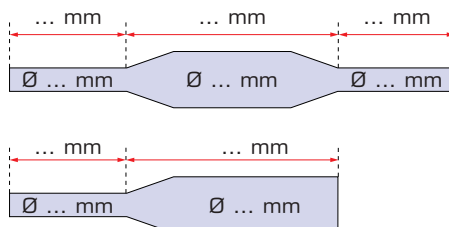
1. Ø dicke Seite

2. Länge dicke Seite

3. Ø dünne Seite

4. Länge dünne Seite

5. Farbe







## LIROS Magic Sheet LIROS Magic Pro

**01506**

**01507**

**LIROS Magic Sheet** ist ideal als griffige weiche Schot an Bord. Niedriges Gewicht, geringe Wasseraufnahme und gute Klemmentauglichkeit zeichnen diese neue Leine aus.

**LIROS Magic Pro** kombiniert beste Eigenschaften mit extrem niedrigen Dehnwerten der Dyneema®-Einlage. Der Kern ist mit dem speziellen LIROS-HEAT-STRETCH-SYSTEM behandelt und zusätzlich beschichtet.

- Extrem kompakt
- Extrem flexibel
- Perfekter Grip
- LIROS-Heat-Stretch-System für geringsten Reck (Art. 01507)
- optimal zum Abmanteln (Art. 01507)

### Farben 01506



Marine

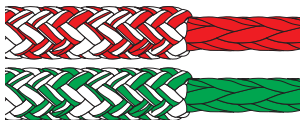
Silber



Orange

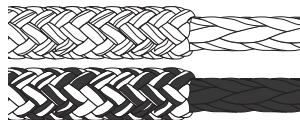
Sand

### Farben 01507



Rot

Grün



Weiss

Schwarz



**LIROS HSS**  
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN
4**	620
5**	1250
6**	1600
7*	970
8**	3000
9*	1500
10**	4300

\* Artikel 01506

\*\* Artikel 01507

### Mantel

Polyester Grip Faser und Polyester hochfest

### Kern 01506

Polypropylen hochfest

### Kern 01507

Dyneema® SK75 mit LIROS Coating



## LIROS D-Pro

**01505**

Extreme Leine für extreme Anwendungen an Deck. Speziell entwickelt für die Übertragung höchster Lasten auf Jollen und Kats. Universell einsetzbar für höchste Belastungen bei geringstem Gewicht und minimaler Dehnung durch LIROS HSS. Das spezielle LIROS Coating optimiert die Scheuerfestigkeit und sorgt dafür, dass die Leine kein Wasser aufnimmt.

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *höhere Bruchlast als Draht bei gleichem Durchmesser*
- *extrem niedrige Dehnung*
- *keinerlei Wasseraufnahme*
- *leicht spleissbar*
- *auch erhältlich als Magic V-Pro in Vectran*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



**LIROS HSS**  
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN
1	130
1,5	220
2	380
2,5	550
3	900
4	1250
5	2600

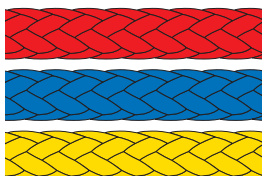
### Material

100% Dyneema® SK75

### Konstruktion

12-fach geflochten, verstreckt, beschichtet

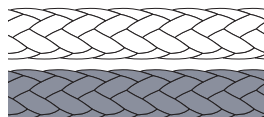
### Farben



Rot

Blau

Gelb



Weiss

Carbon



## LIROS Magic Gold

01500

Handliche dehnungsarme Performanceleine für alle Anwendungen auf Regattabooten. Beste Scheuerfestigkeit durch kompakte aufwändige Mantelflechtung.

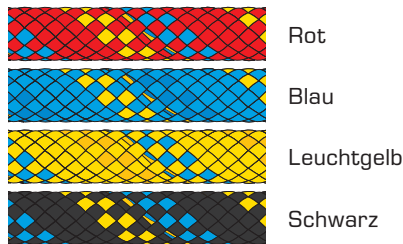
- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *sehr widerstandsfähig und handlich*
- *geringe Dehnung durch Dyneema®*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *in 1,5 mm einfarbig ohne Kennfaden: gelb, pink, violett und schwarz*



**LIROS HSS**  
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN
1,5	125
2	240
3	420
4	580
5	1200
6	1800

### Farben



<b>Mantel</b>	Polyester
<b>Kern</b>	Dyneema® SK75
<b>Konstruktion</b>	1,5–5 mm 16-fach geflochten 6 mm 1:1 geflochten

## LIROS Magic Race

02016

Vollfarbige kompakte und runde Leine. Optimal bei hohen Arbeitslasten in Klemmen und Ratschenblöcken.

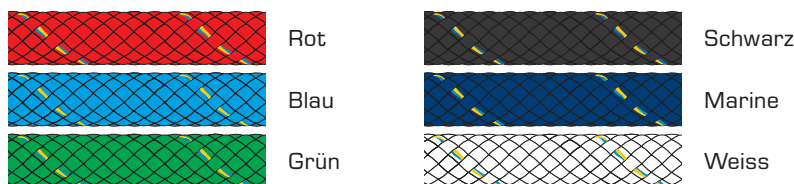
- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Sehr geringe Dehnung durch Dyneema®*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*
- *optimierte Bruchlasten*



**LIROS HSS**  
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN
2	270
2,5	360
3	540
4	750
5	1050
6	2400

### Farben



<b>Mantel</b>	Spezialpolyester hochgezwirnt 1:1 geflochten
<b>Kern</b>	Dyneema® SK75 mit Umflechtung
<b>Konstruktion</b>	2–3 mm 16-fach geflochten 4–6 mm 1:1 geflochten





„Das Tauwerk muss stimmen.  
Daher haben wir uns für LIROS Qualität entschieden.“

*Jan Peckolt Hannes Peckolt*

Jan Peckolt, Hannes Peckolt  
Bronzemedaille Peking 2008



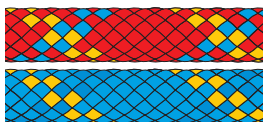
## LIROS Magic Speed

01501

Technisch hochwertige, universell einsetzbare Leine im attraktiven Design für Jollen und kleine Kielboote. Sehr abriebfester Mantel in Klemmen, niedrige Dehnung durch thermofixierten Polyester-Kern.

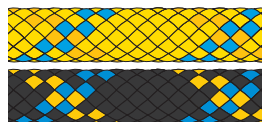
- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *sehr widerstandsfähig*
- *niedrige Dehnung*

### Farben



Rot

Blau



Leuchtgelb

Schwarz

### Mantel

Polyester

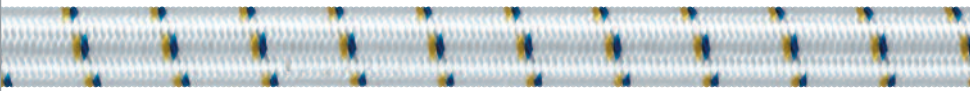
### Kern

Polyester

### Konstruktion

2–5 mm 16-fach geflochten  
6 mm 1:1 geflochten

Ø mm	Bruchlast daN
2	95
3	185
4	320
5	680
6	940

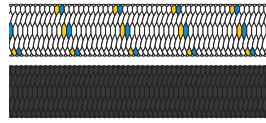


### LIROS Gummiseil 00190

Hochelastischer Markengummi mit besten Dehnungseigenschaften, Umflechtung aus scheuerfestem Polyester hochfest, weiß mit Garantiefäden blau-gold oder schwarz uni.

- *langlebig*
- *runde, abriebfeste Konstruktion*

#### Farben



Weiss

Schwarz

#### Mantel

Polyester

#### Kern

hochwertiger Latexgummi

#### Konstruktion

3–8 mm 16-fach

10–14 mm 24-fach

Ø mm	Spulenlänge m
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	100
10	100
12	100
14	100

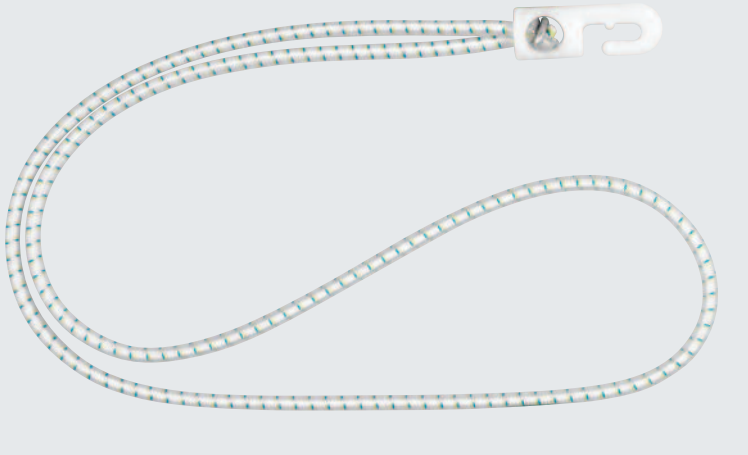
### LIROS Sail Ties 00187-2525

Sehr praktische Segeleinbinder, die das Segel nicht verletzen. Sehr leicht zu verzurren dank dem hochwertig vernähten Auge.

- *5 Stück im Netbag*
- *Länge: jeweils 2 m*



#### 01901 mit Haken



#### 01902 mit Kegel



### LIROS Segeleinbinder 01901/01902

4 mm, mit Nylonhaken bzw. mit Nylonkegel, aus hochwertigem Markengummi mit Polyester-Umflechtung.

	Ø mm	Länge cm
<b>01901-0415</b>	4	15
<b>01902-0430</b>	4	30
<b>01901-0435</b>	4	35
<b>01902-0440</b>	4	40
<b>01901-0455</b>	4	55
<b>01902-0450</b>	4	50
<b>01901-0475</b>	4	75
<b>01902-0460</b>	4	60





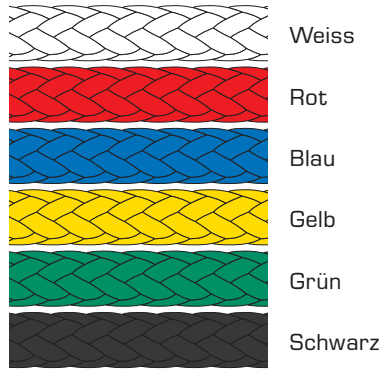
LIROS hat für alle Segler die Lösung, welche eine leichte hoch belastbare schnelle Verbindung auf dem Schiff wünschen! Schoten anschlagen, Fallen einschäkeln, Blöcke fixieren, der LIROS XTR Soft Schäkkel ist die Lösung. Der von LIROS entwickelte LIROS XTR Soft Schäkkel besteht zu 100% aus der hochfesten Faser Dyneema® SK75 und ersetzt an Deck schwere Metall Schäkkel. Die Vorteile zu einem klassischen Schäkkel sind eindeutig:

- Beschädigungen an Deck sowie Verletzungen bei der Bedienung durch schlagende Metallteile werden ausgeschlossen
- 10 x leichter bei gleicher Bruchlast
- Sehr angenehm zu bedienen
- Schäkkel kann sich unter Last nicht ungewollt öffnen
- Auch nach extremer Belastung leicht zu öffnen
- Farbkennung des Schäkels erleichtert die Unterscheidung an Deck (jede Festigkeit mit anderer Farbkennung)
- Hochwertig in Original LIROS Qualität.
- Sinnvoll auch bei vielen Industrie- und Outdoor-Anwendungen

## LIROS Soft Schäkkel

Artikel-Nummer	Bruchlast t	Farbe	Sichere Arbeitslast t	ca. Ø mm
<b>00146-0066</b>	1	Weiss	0,5	6
<b>00146-0069</b>	2	Rot	1	12
<b>00146-0070</b>	4	Blau	2	16
<b>00146-0071</b>	6	Gelb	3	18
<b>00146-0072</b>	8	Grün	4	20
<b>00146-0073</b>	10	Schwarz	5	24

### Farben



**Material** 100% Dyneema® SK75



Performance konfektioniert  
LIROS Soft Schäkkel





## LIROS Handy-Elastic

00136/00137

Der Testsieger von LIROS. Hochelastische, extreme scheuerfeste Leine zum Festmachen, Schleppen oder Ankern, durch die besondere Konstruktion und den Einsatz hochelastischer Fasern kann die Leine auch in extremen Situationen ohne Ruckdämpfer verwendet werden.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *leicht zu spleißen*
- *hoch elastisch und hoch UV-stabil*
- *äußerst reiss- und scheuerfest*
- *sehr handlich*
- *auf Wunsch bis 40 mm Ø verfügbar*
- *auch konfektioniert erhältlich*

### Farben 00136



Marine mit Gold

Schwarz

### Farbe 00137



Weiss

Ø mm	Bruchlast daN
8	1600
10	2500
12	3700
14	4800
16	6000
18	8200
20	9400
22	10600
24	12000

### Mantel

Polyamid hochfest, 1:1 geflochten

### Kern

Hochelastisches Polyamidgeflecht



## LIROS Porto

00133

Sehr handliche Festmacher- und Ankerleine in Kern-Mantel Konstruktion aus 100% Polyester, äußerst reiß- und scheuerfest, verhärtet nicht, hohe Dehnung durch spezielle Zwirnkonstruktion.

- *Arbeitsdehnung > 15 %*
- *sehr leicht zu spleißen*
- *sehr handlich*
- *äußerst reiß- und scheuerfest*
- *verhärtet nicht*
- *auch konfektioniert erhältlich*

### Farben



Weiss/Schwarz

Marine

Schwarz

Ø mm	Bruchlast daN
8	1650
10	2200
12	3400
14	4300
16	4900
18	6300
20	7400
22	8900
24	9600

### Mantel

Polyester hochgezwinnt 20-fach geflochten

### Kern

Hochfestes Polyestergeflecht





## LIROS Squareline-PES

01047/01049

Besonders bequem zu handhabende Festmacher- und Ankerleine, aus absolut kinkfreiem Square-Geflecht, einfach zu spleißen und mit einem Kettenvorläufer zu verbinden. Quadratgeflecht aus 100% Markenpolyester hochfest.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *weich und handlich*
- *bequem zu handhaben*
- *kinkfrei und abriebfest*
- *einfach zu spleißen*

### Farbe 01047



Weiss

### Farben 01049



Schwarz



Marine

**Material** Polyester hochfest

**Konstruktion** 8-fach Quadratgeflecht

Ø mm	Bruchlast daN
8	1550
10	2000
12	2400
14	3800
16	4700
18	5800
20	7600
22	8600
24	11600
26	13700
28	15000

Festmacher  
LIROS Squareline-PES



## LIROS Moorex 12

00132

Weicher, handlicher und hochelastischer Festmacher. Hohlgeflecht, sehr leicht zu spleißen. Rundes 12er Geflecht aus Polyester, hochfest.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *preiswerter geflochtener LIROS-Festmacher*
- *sehr handlich und weich*
- *hoch elastisch*
- *einfach zu spleißen*
- *auch konfektioniert erhältlich*

### Farben



Marine



Schwarz

**Material** Polyester hochfest

**Konstruktion** 12-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN
10	2500
12	3000
14	3700
16	4200
18	4800
20	6000
22	7500

Festmacher  
LIROS Moorex 12



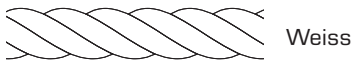
### LIROS Lirolen-Tauwerk 01120/01123/01126

Schwimmfähiges Allroundtauwerk, 3-schäftig geschlagen, einfach zu spleißen, behält auch nach langem Gebrauch seine Geschmeidigkeit.

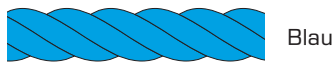
- 01120:** Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert, weiß.
- 01123:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert
- 01126:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert, angeraut für klassische Optik

- *Arbeitsdehnung > 15 %*
- *einfach zu spleißen*
- *preiswerte Allzweckleine*
- *keine Wasseraufnahme*
- *schwimmfähig*

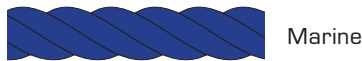
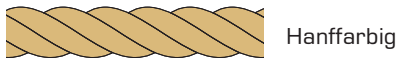
#### Farbe 01120



#### Farben 01123



#### Farbe 01126



**Material** PP-Multifil  
**Konstruktion** 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN
4	280
5	400
6	590
8	1040
10	1600
12	2200
14	3000
16	3700
18	4700
20	5700



### LIROS Polyestertauwerk 00111/01110

Klassische Leine zum Festmachen und Ankern, sehr einfach zu spleißen, äußerst reiß- und scheuerfest. 3-schäftig geschlagen aus 100% Markenpolyester nach DIN 83331/EN 697, thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung > 15 %*
- *sehr einfach zu spleißen*
- *äußerst reiß- und scheuerfest*
- *thermofixiert*
- *beste UV-Stabilität*
- *Artikel 00111 auch konfektioniert erhältlich*

#### Farbe 00111



#### Farbe 01110



**Material** Polyester hochfest  
**Konstruktion** 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN
3	280
4	400
5	600
6	800
8	1400
10	2000
12	2600
14	3600
16	5000
18	6000
20	7000
22	9000
24	10500
30	14800





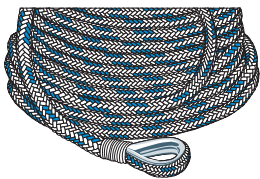
## LIROS Handy-Anchor 01320/01322

Hochwertige Ankerleine mit eingearbeitetem Blei, ohne Kettenvorläufer einsetzbar, besonders handlich, sehr einfach zu stauen, in 30- bzw. 40-m-Längen mit eingespleißter Niro-Kausche und Takling.

100% Markenpolyester; scheuerfest und UV-beständig, weiß mit blauem Farbcode und Garantiefaden blau-gold. Konfektioniert im blauen LIROS-Seesack.

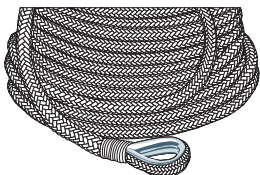
- ohne Kettenvorläufer einsetzbar
- besonders handlich
- sehr einfach zu stauen

### Farbe 01320



Weiss-Blau

### Farbe 01322



Weiss

	Ø mm	Bruchlast daN	Länge m	Gewicht kg
--	---------	------------------	------------	---------------

<b>01320</b>	10	1500	30	4,15
	10	1500	40	4,9
	12	2200	30	5,0
	12	2200	40	6,3
	14	3100	40	8,5
	16	4000	40	10,8

### Alle Längen mit 10 m Bleieinlage

<b>01322</b>	12	2200	30	8,4
	12	2200	40	10,3
	14	3100	40	11,7
	16	4000	40	13,9

### Alle Längen komplett mit Bleieinlage

<b>Mantel</b>	Polyester
<b>Kern</b>	Polyester, Blei
<b>Konstruktion</b>	20-fach geflochten



## LIROS ClassTech

01127

LIROS ClassTech ist die optimale Leine für den Oldtimer-Segler mit hohen technischen Ansprüchen. LIROS-ClassTech kombiniert die hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit von Synthetikfasern mit der typischen Optik eines Hanftauwerks.

- *Arbeitsdehnung > 8 %*
- *langlebig und UV-stabilisiert*
- *säure- und laugenbeständig*
- *sehr abriebfest*
- *einfach spleißbar*
- *schwimmfähig*

### Farbe



Hanffarbig

**Material** PP-Synthetikfaser hochfest

**Konstruktion** 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN
10	1450
12	2100
14	2800
16	3580
18	4630
20	5560
22	6750
24	7560
26	9000
28	10200
32	11100

Traditionstauwerk  
LIROS ClassTech



## LIROS Classic gedreht

01172

Hochwertige, griffige, naturfarbene Schot für traditionelle Yachten, 3-schäftiges Polyester, belastbar und scheuerfest.

- *sehr handlich und griffig*
- *hochwertige Optik*

### Farbe



Beige

**Mantel** Polyester Kammgarn

**Konstruktion** 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN
6	350
8	730
10	1100
12	1300
14	1700
16	2200
18	3500
20	4900

Festmacher  
LIROS Polyestertauwerk





## LIROS Spleißtasche

**00146-0056**

Hochwertige Spleißtasche sowohl für den Segelprofi als auch für den technisch ambitionierten Freizeitsegler mit LIROS Spleißwerkzeug und Zubehör für alle bekannten Yachttauwerk-Konstruktionen.

*Bestehend aus:*

- 1 x LIROS Takelnadel
- 1 x Hohlspieker
- 3 x Spleißnadeln (5,5-7,5-10 mm)
- LIROS-Ratgeber
- LIROS Spleiß-CD
- LIROS-Tape
- LIROS Dyneema® Takelgarn
- 1 x wasserfester Stift
- 1 x LIROS Feuerzeug
- 1 x LIROS Wet Notes



## LIROS Wet Notes

**00146-0103**

Der zuverlässige wasserfeste Notizblock aus dünnem Kunststoff für den Segler für alle Wetterverhältnisse. Widerstandsfähig durch beidseitiges stabiles Kunststoffcover. Passt in jede Tasche.  
Maße: 11 x 15 cm



**11090**



**11091**

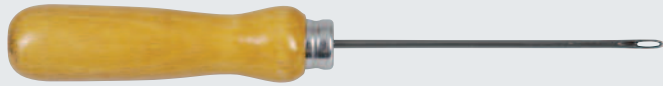
## LIROS Hohlspieker

**11090/11091**

Klassisches bewährtes Spleißwerkzeug für gedrehtes Tauwerk und Quadratgeflechte

**11090** – bis 12 mm

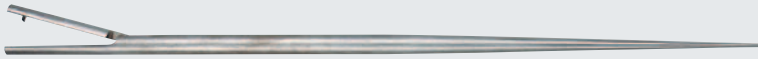
**11091** – ab 14 mm



## LIROS Takelnadel

**00143-4000**

In der LIROS-Spleißabteilung erprobtes Werkzeug für Takelarbeiten. Ohne Segelmacherhandschuhe einsetzbar. Spart Zeit und Kraft beim Takeln von Tauwerk jeder Art ab 4 mm Durchmesser.



## LIROS Profispleißer

**00143**

Das Profiwerkzeug unserer LIROS-Spleißabteilung – optimal zu handhaben für alle Kern-Mantel-Spleiße



## LIROS Spleißnadelset 00143-5000

Vier hochwertige Spleißnadeln aus Edelstahl eignen sich zum Spleißen von Tauwerk von 3 bis 14 mm Durchmesser. Einsetzbar sowohl für gedrehte als auch für geflochtene Seile. Im praktischen Kunststoffrohr mit Drehverschluss verpackt.

	Grösse Begriff	Spleiß mm
--	-------------------	--------------

<b>00143-1000</b>	1 klein	6–8
<b>00143-2000</b>	2 mittel	10–12
<b>00143-3000</b>	3 groß	12–18



## LIROS Heißschneider 00146

Für Synthetikschnüre und -leinen, mit 21 mm breiter Schneidespitze. Professionelles Durchtrennen von Synthetikleinen in allen Durchmesser. Made in Germany.

**00146-0001** Ersatzschneide



# Empfohlene Leinendurchmesser



Regatta	Segelfläche [m <sup>2</sup> ]									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
02005	-	-	8	8	8	10	10	12	12	14
02001	-	6	8	10	10	12	12	14	14	16
02000	5	6	8	10	10	12	12	14	14	16
02004	6	8	10	12	14	14	14	-	-	-
00154/01550	8	10	12	14	16	18	20	20	22	24

Cruising	Segelfläche [m <sup>2</sup> ]									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
02001	-	6	8	10	10	12	14	14	16	16
02000	5	6	8	10	10	12	12	14	14	16
02004	6	8	10	12	14	14	14	-	-	-
00154/01550	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
00152	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
01528	6	8	10	12	14	14	14	16	16	18
00162	6	8	10	12	14	14	16	18	18	20
00172	6	8	10	12	14	14	16	18	18	20

Für Achterholer einen Durchmesser stärker wählen!



**Achtung:** Immer den passenden Stopper für den jeweiligen Tauwerkdurchmesser wählen bzw. entsprechend anpassen. Bei falscher Dimensionierung ist eine Beschädigung des Tauwerks möglich.

Festmacher	Verdrängung [t]										
	0,2	0,6	1	2	6	12,5	25	40	60	75	100
00136/00137	10	12	14	14	16	18	20	22	24	26	28
00133	10	12	14	14	16	18	20	22	24	26	28
00132	10	12	14	16	18	20	22	-	-	-	-
01120/01123/01126	12	14	16	16	18	20	22	24	26	28	30
00111/01110	10	12	14	14	16	18	20	22	24	26	28
01320/01322	10	12	14	14	16	-	-	-	-	-	-
01047	10	12	14	14	16	18	20	22	24	26	28

Es wird empfohlen, jedes Wassersportfahrzeug mit 4 Stück Festmacherleinen auszurüsten.

Die Länge der Leinen sollte betragen: 2 Stück á 1,5 x Schiffslänge (m) und 2 Stück á 1,0 x Schiffslänge (m)



Wir empfehlen vor und nach jedem Einsatz eine optische Kontrolle der Leinen. Eine Aussonderung ist unbedingt notwendig, wenn die krafttragenden Elemente wesentliche Verschleißerscheinungen aufweisen bzw. beschädigt sind.

LIROS Qualitätsleinen kann man bei 30°C im Schonwaschgang mit einem Feinwaschmittel reinigen. Hierfür bitte die Leinen in einen Baumwollsack packen.

**Spleißanleitungen für LIROS Tauwerk finden Sie auf [www.liros.de/spleissanleitungen.aspx](http://www.liros.de/spleissanleitungen.aspx)**



**Rosenberger Tauwerk GmbH**

Poststraße 11 · D-95192 Lichtenberg  
Phone +49 92 88 710 · Fax: +49 92 88 7124  
[www.liros.com](http://www.liros.com) · [info@liros.com](mailto:info@liros.com)

**LIROS-Tauwerk** erhalten Sie im gut sortierten Fachhandel  
Den LIROS-Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.liros.de/distributoren.aspx](http://www.liros.de/distributoren.aspx)