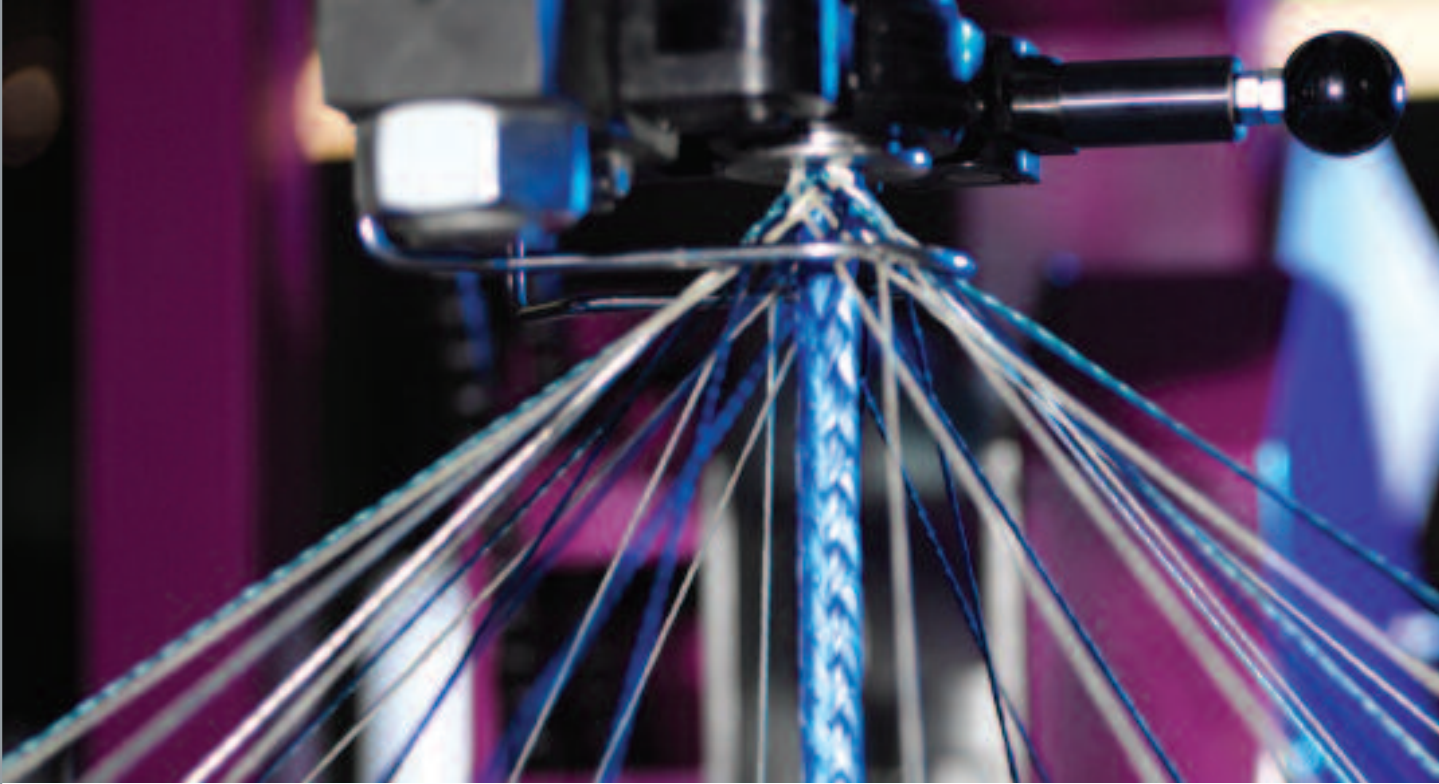


LIRROS Gesamtkatalog

Yachttauwerk
Industrietauwerk
Flightsporttechnique



LIROS Unlimited Rope Solutions

LIROS ist einer der bedeutendsten und weltweit größten Hersteller von Yachttauwerk, Flightsportleinen und technischen Seilen für den industriellen Einsatz.

Modernste Herstellungsanlagen ermöglichen es LIROS, Produkte mit speziellen Anforderungsprofilen zu entwickeln. Individuelle Konfektionsarbeiten für Industrie- und Yachtanwendungen gehören zum LIROS-Service.

Die neuartige LIROS-NCS-Beschichtung (Nano Coating System) minimiert den Abrieb hochwertiger Faser-Materialien wie PBO, Vectran oder Dyneema® und wirkt als effektiver UV-Lichtschutzfilter.

Innovative und kundenoptimierte Seilprodukte kommen von LIROS!

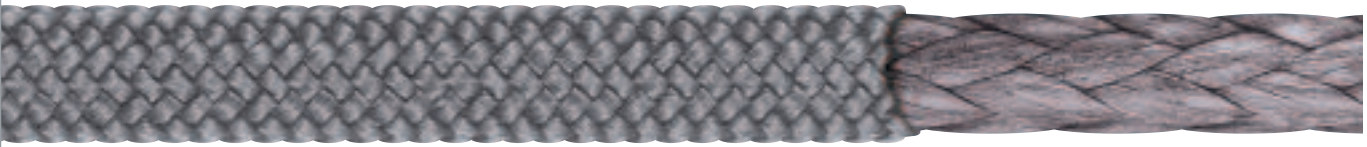
Sven Rosenberger

Karl Friedrich Rosenberger

Unser Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
100% Made in Germany.

Inhalt

Yacht-Tauwerk	
Performance	4–6
Cruising	7–11
Super Yacht Festmacher	12
Festmacher	13–19
Performance konfektioniert	20–21
Dinghy	22–24
Traditionstauwerk	25–26
Segelmacher	27–29
Sortimente im Verkaufskarton	30–31
Befestigungselemente	32–33
Outdoor	34
Flightsporttechnik	35–37
Hochfeste Industrieseile	38–39
Industrieseile	40–44
Handlaufseile	45
Naturfasertauwerk, Kordel	46–47
Technisches Zubehör	48–50
Technische Beratung	51
Service	52–53
Materialberatung	54–56



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*

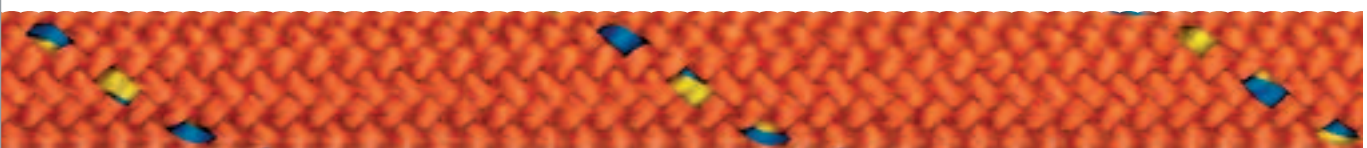
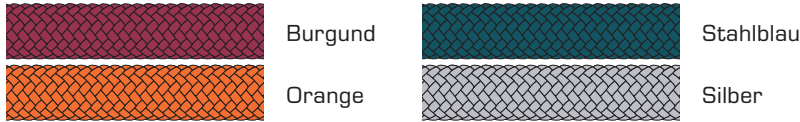


Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
8	4700	5,3	200
10	6500	7,5	200
12	9900	9,6	200
14	13000	13,6	150

Mantel Polyester hochgezirnt
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*



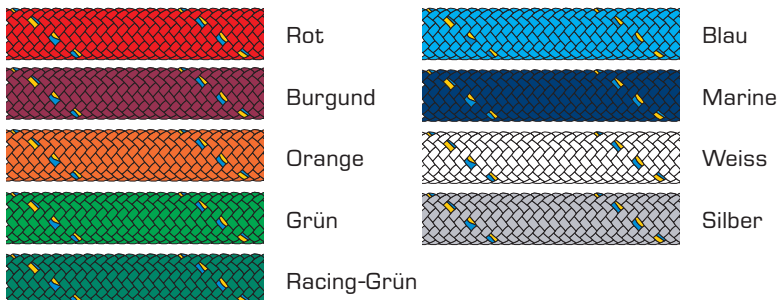
Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
6	2200	2,7	200
8	3800	5,1	200
10	5000	7,1	200
12	7200	8,5	200
14	9500	11,5	150
16	11500	14,4	100
18	13500	17,9	100
20	16500	23,7	100
22	19700	28,5	100

Mantel Polyester hochgezirnt

Kern Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung

Konstruktion 6 mm 24-fach geflochten
ab 8 mm 32-fach geflochten

Farben





LIROS Regatta 2000

02000

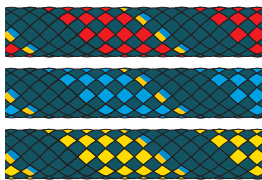
Sehr reckarme Leine für Fallen, Spi- und Genua-Schoten, äußerst leichtes und langlebiges Spitzentauwerk, abriebfestes Mantelgeflecht mit Zwischenmantel und speziellem Kern aus beschichtetem Dyneema® SK75.

- *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 7)*



LIROS HSS
HeatStretchSystem

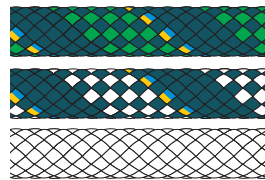
Farben (Stahlblau mit Kennfaden)



Rot

Blau

Gelb



Grün

Weiss

Reinweiss

Mantel Spezialpolyester hochgezwirnt 1:1 geflochten

Kern Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
2	240	0,3	250
2,5	310	0,5	250
3	500	0,7	250
4	750	1,1	250
5	1050	1,5	250
6	2200	2,5	200
8	3800	4,2	200
10	5000	6,1	200
12	7200	8,8	200
14	9500	13,2	150
16	11500	15,0	100
18	14800	18,0	100
20	18000	23,6	100
22	19700	28,2	100
24	23000	32,1	100

Performance
LIROS Regatta 2000



LIROS Dynamic plus

02004

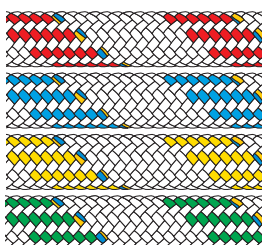
Neue handliche und abriebfeste Leine mit geringer Dehnung, hochwertigem Polyesteremantel und Dyneema® SK75 im Kern. Geeignet für den Einsatz als hochwertige Schot und dehnungsarmes Fall für sportliche Fahrtensegler.

- *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
HeatStretchSystem

Farben



Weiss-Rot

Weiss-Blau

Weiss-Gelb

Weiss-Grün

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
3	420	0,7	250
4	550	1,1	250
5	870	1,7	250
6	1100	2,1	200
8	2200	4,5	200
10	3400	6,7	200
12	4800	8,9	200
14	6500	11,9	150

Mantel Polyester 32-fach geflochten

Kern Dyneema® SK75 beschichtet mit Umflechtung

NEW

Performance
LIROS Dynamic plus



LIROS D-Pro

01505

LIROS garantiert mit dieser Leine optimierte Bruchlasten und Dehnungswerte durch das LIROS-Heat-Stretch-System. Beste Scheuerfestigkeit, geringes Gewicht und einfache Spleißbarkeit machen diese Leine unersetzlich für die unterschiedlichsten Anwendungen auf Regattaschiffen jeder Größe – mit Schutzmantel LIROS Protect auch für Einsatz in Stoppern geeignet. Optimal als Ersatz von Stahlseilen bei vielen technischen Anwendungen.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Sehr hohe Bruchlast bei geringstem Durchmesser und niedrigstem Gewicht*
- *Erste Wahl bei allen Anwendungen mit extremen Lasten*
- *Einfachste Spleißbarkeit, kann mit zusätzlichem Mantel individuell eingesetzt werden*
- *Hohe UV-Stabilität und Scheuerbeständigkeit*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



LIROS HSS
Heat Stretch System

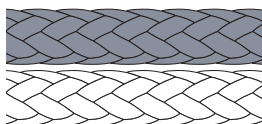
Farben



Rot

Blau

Gelb



Carbon

Weiss

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
1	130	0,09	100
1,5	220	0,13	100
2	380	0,18	100
2,5	550	0,35	100
3	900	0,46	100
4	1250	0,70	100
5	2600	1,30	100
6	4300	2,30	100
8	5000	3,50	100
10	7000	4,90	100
12	8500	7,20	100
14	9200	7,70	100
16	14000	11,40	100

Material Dyneema® SK 75 beschichtet
Konstruktion 12-fach geflochten, verstreckt und beschichtet

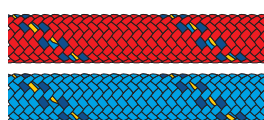
LIROS Vectran-Olympic

04000

High-Tech-Leine aus der hochfesten Faser VECTRAN, äußerst reckarm, vergleichbar mit Draht, äußerst langlebig und abriebfest, sehr widerstandsfähig in Stoppern und Klemmen durch spezielles 32-fach Mantelgeflecht, optimal für Fallen und Backstagen.

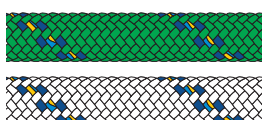
- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *optimierte Kern-Mantel-Verbindung*
- *äußerst reckarm*
- *langlebig und abriebfest*
- *widerstandsfähig in Stoppern*

Farben



Rot

Blau



Grün

Weiss

Ø mm	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m	Spulenlänge m
2	165	0,3	250
3	530	0,7	250
4	780	1,3	250
5	930	1,7	250
6	1500	2,4	200
8	2700	5,6	200
10	3700	8,0	200
12	5200	10,5	200
14	6800	13,4	150
16	8400	19,2	100
18	12000	24,7	100

NEW

Mantel Polyester
Kern Vectran mit zusätzlicher Umflechtung
Konstruktion Ø 2 – 5 mm 16-fach geflochten
 Ø 6 mm 24-fach geflochten
 ab Ø 8 mm 32-fach geflochten



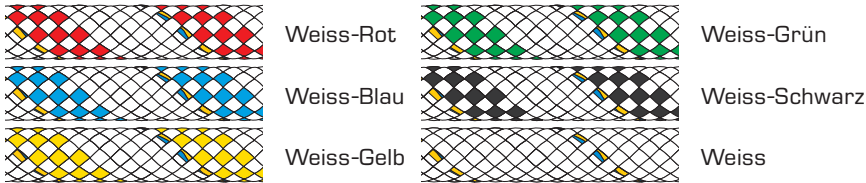
LIROS Herkules

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*

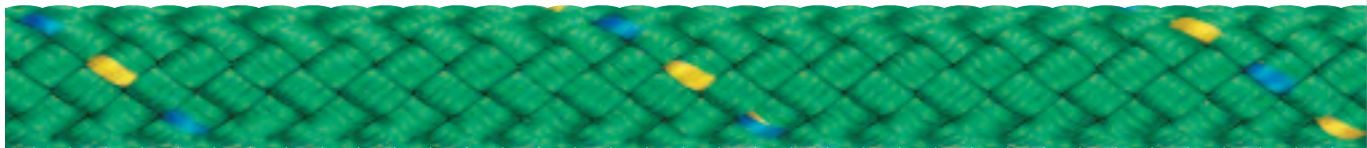
Farben



Mantel Polyester 1:1 geflochten
Kern Polyester geflochten hochfest

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	400	250
5	650	250
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100
18	6300	100
20	7000	100
22	8000	100
24	9000	100
26	10500	100
28	12300	100

Cruising
LIROS Herkules



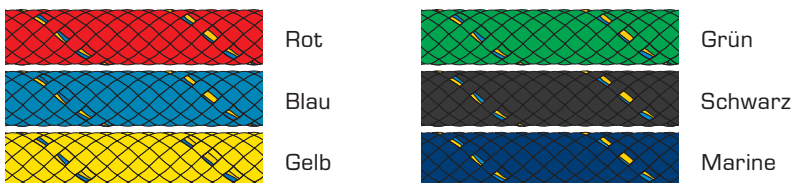
LIROS Herkules Color

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	Spulenlänge m
4	400	250
5	650	250
6	800	200
8	1600	200
10	2500	200
12	3500	200
14	4500	150
16	5000	100
18	6300	100
20	7000	100
22	8000	100
24	9000	100
26	10500	100
28	12300	100

Cruising
LIROS Herkules Color



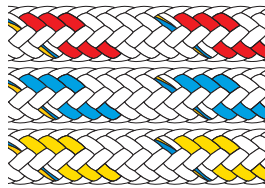
LIROS Top-Cruising

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*

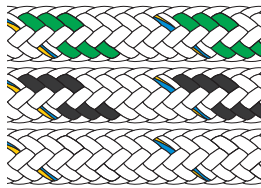
Farben



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	Spulenlänge m
4	450	250
5	780	250
6	1100	200
7	1300	200
8	1750	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150
16	5000	100
18	6500	100
20	7300	100

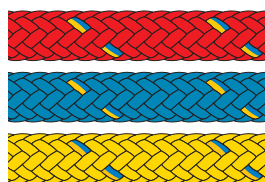
LIROS Top-Cruising-Color

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*

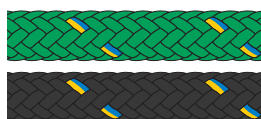
Farben



Rot

Blau

Gelb



Grün

Schwarz

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	Spulenlänge m
6	1100	200
8	1750	200
10	2700	200
12	3200	200
14	3800	150





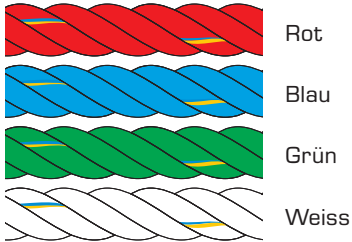
LIROS Prestretch

00121/00122

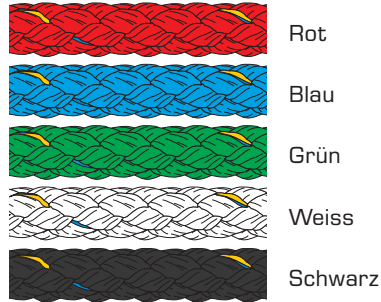
Vorgereckte, dehnungsarme Leine, als Vorläufer für Drahtfallen, Streckerleinen und Trimmleinen für Yachten jeder Größe – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 4 %*
- *Dehnungsarmes preiswertes Polyesterfall für kleinere Bootstypen und klassische Fahrtenschiffe*
- *3-schäftig, sehr einfach zu spleißen (Art. 00121)*

Farben 00121



Farben 00122



Konstruktion

00121 Polyester, 3-schäftig gedreht, thermofixiert

00122 Polyester, 8-fach geflochten, thermofixiert

	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
--	------	---------------	---------------

00121 4 420 250

5 600 250

6 820 200

8 1400 200

Weiss 10 2300 200

Weiss 12 2800 200

00122 4 420 250

5 580 250

6 800 200

8 1500 200

10 2300 200



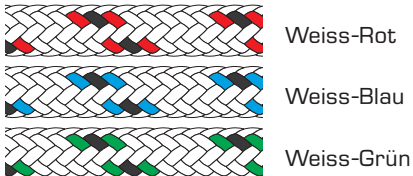
LIROS Allround

00151

Preisgünstige Allroundschot und Spischot für Fahrtensegler; geringe Wasseraufnahme, handlich und abriebfest – thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 8 %*
- *Handliche preiswerte wünschentaugliche Schot*
- *Mantelkonstruktion mit guter Scheuerfestigkeit*
- *Geringe Wasseraufnahme, gut geeignet als Schot für Yachten bis 40 Fuß*

Farben



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
------	---------------	---------------

6 800 200

8 1400 200

10 2200 200

12 2600 200

14 3300 150

16 3900 100

Mantel Polyester

Kern PP hochfest weit geflochten

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



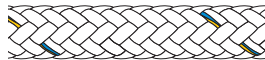
LIROS Seastar

00162

Qualitativ hochwertige Polyesterschot für Fahrtensegler mit besonders flexiblem, griffig-weichem Mantel – thermofixiert. Neues klassisches Design in Weiss mit LIROS-Kennfaden blau-gold.

- *Arbeitsdehnung < 6%*
- *Hochwertige Kammgarnleine in handlicher weicher Flechtung*
- *Sehr gut als Schot für Fahrtenyachten bis 45 Fuß geeignet*

Farbe



Weiss

- Mantel** Polyester Kammgarn
Kern Polyester geflochten
Konstruktion Ø 5 bis 10 mm 16-fach geflochten
 ab Ø 12 mm 24-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
5	300	250
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3500	100



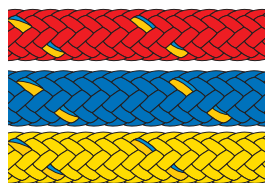
LIROS Seastar Color

00172

Sehr handliche Leine in sechs verschiedenen Farben, für Genua- und Spischoten, Niederholer, Streckleinen und Trimmleinen – thermofixiert.

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

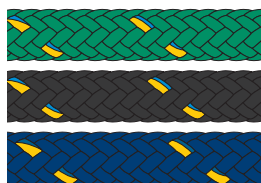
Farben



Rot

Blau

Gelb



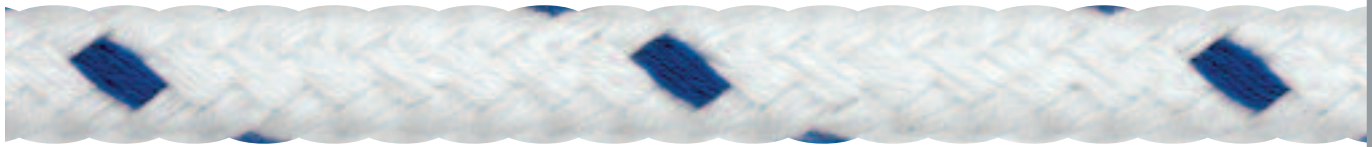
Grün

Schwarz

Marine

- Mantel** Polyester Kammgarn gefärbt
Kern Polyester geflochten
Konstruktion Ø 5 bis 10 mm 16-fach geflochten
 ab Ø 12 mm 24-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
5	300	250
6	520	200
8	1000	200
10	1900	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3500	100
18	4500	100
20	5300	100



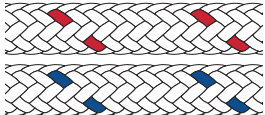
LIROS Standard

01082

Preisgünstige weiche Schot aus griffigem Polyester-Streichgarn, thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung < 8%*
- *weich und sehr griffig*
- *Allroundschot*

Farben



Weiss-Rot

Weiss-Blau

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	500	200
8	1000	200
10	1600	200
12	2500	200
14	3000	150
16	3500	100

Mantel

Polyester Streichgarn

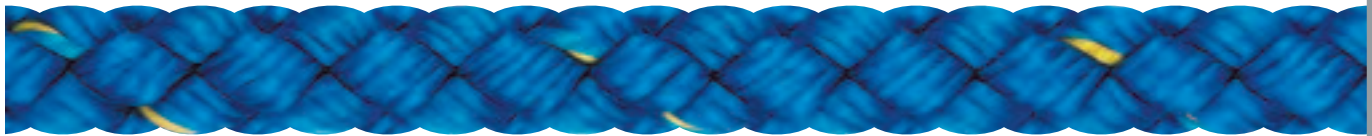
Kern

Polypropylen Multifil hochfest geflochten

Konstruktion

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

Cruising
LIROS Standard



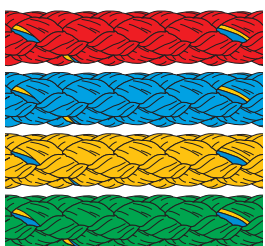
LIROS Nautic

01072

Spi-Schot für Jollen oder 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

Blau

Gelb

Grün



Schwarz

Braun

Grau

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	550	200
8	900	200
10	1230	200
12	1700	200
14	2000	150
16	3700	100

Material

Polypropylen-Multifil

Konstruktion

8-fach geflochten

Cruising
LIROS Nautic



LIROS Super Yacht DB 01300

Die LIROS-Super Yacht DB ist eine völlig neu entwickelte Festmacherleine gezielt für Mega-Motor oder -Segelyachten bis 200 Fuß. Die Leine bietet optimale Sicherheit durch den elastischen Kern und verfügt über viel Komfort und Lehnigkeit durch den speziellen LIROS-Mantel. LIROS High End Version mit Augspieß und Lederschutz auf Wunsch.

- *Arbeitsdehnung > 15%*
- *höchste Sicherheit*
- *bestes Handling*
- *extrem abriebfestes Auge durch LIROS-Lederschutz*

LIROS NCS
Nano Coating System

Farben



Marine

Schwarz

Weiss

Aquasilber



Weitere individuelle Farben unter Angabe der Pantone-Nummer auf Anfrage

Artikel	Ø mm	für Yachten*	Bruchlast daN	Gewicht kg/100 m
01300-2400	24	70 bis 90 Fuß	11500	40
01300-2800	28	bis 120 Fuß	15900	58
01300-3200	32	bis 150 Fuß	19800	74
01300-3600	36	bis 180 Fuß	26000	95
01300-4000	40	bis 200 Fuß	32800	115
01300-4400	44	bis 220 Fuß	38500	142
01300-4800	48	bis 250 Fuß	46000	170
01300-5200	52	bis 280 Fuß	53500	198

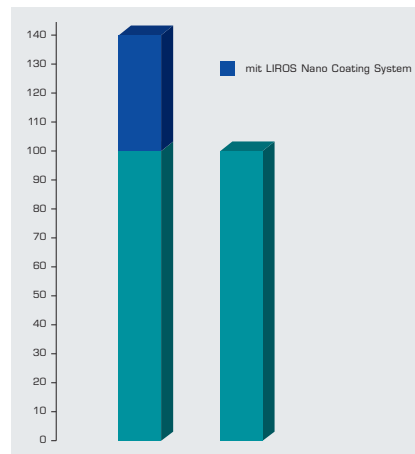
* Falls Ihr Boot schwerer als der Durchschnitt ist, wählen Sie den nächst höheren Durchmesser.

Mantel

Polyester hochgezwirnt
24-fach geflochten, beschichtet

Kern

Polyester geflochten





**Alle konfektionierten Festmacher
und Ankerleinen werden im attraktiven
LIROS-Netbag ausgeliefert.**

Konfektionierte LIROS-Festmacher

Handy Elastic 00136	LIROS Porto 00133	LIROS Moorex 12 00132	PES-Tauwerk 00111	LIROS Nordic 01173	Ø mm	Länge m	Auge cm
00136-1006	00133-1006	00132-1006	00111-1006	01173-1001	10	6	40
00136-1010	00133-1010	00132-1010	00111-1010	01173-1002	10	10	40
00136-1015	00133-1015	00132-1015	00111-1015	01173-1015	10	15	40
00136-1206	00133-1206	00132-1206	00111-1206	01173-1201	12	6	40
00136-1210	00133-1210	00132-1210	00111-1210	01173-1202	12	10	40
00136-1215	00133-1215	00132-1215	00111-1215	01173-1215	12	15	40
00136-1406	00133-1406	00132-1406	00111-1406	01173-1401	14	6	40
00136-1410	00133-1410	00132-1410	00111-1410	01173-1402	14	10	40
00136-1415	00133-1415	00132-1415	00111-1415	01173-1415	14	15	40
00136-1606	00133-1606	00132-1606	00111-1606	01173-1601	16	6	40
00136-1610	00133-1610	00132-1610	00111-1610	01173-1602	16	10	40
00136-1615	00133-1615	00132-1615	00111-1615	01173-1615	16	15	40
00136-1806	00133-1806	00132-1806	00111-1806	01173-1801	18	6	40
00136-1810	00133-1810	00132-1810	00111-1810	01173-1802	18	10	40
00136-1815	00133-1815	00132-1815	00111-1815	01173-1815	18	15	40

Konfektionierte LIROS-Ankerleinen

00133-1030	00111-1030	10	30	Niro- kausche
00133-1230	00111-1230	12	30	Niro- kausche
00133-1430	00111-1430	14	30	Niro- kausche
00133-1630	00111-1630	16	30	Niro- kausche

Achtung: LIROS garantiert im Spleiß ca. 80% der angegebenen linearen Bruchlast

Technische Daten siehe

00136 Seite 14

00133 Seite 14

00132 Seite 16

00111 Seite 16

01173 Seite 17





LIROS Handy-Elastic

00136/00137

Der Testsieger von LIROS. Hochelastische, extreme scheuerfeste Leine zum Festmachen, Schleppen oder Ankeren, 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 (Seite 13)*

Farben 00136



Marine mit Gold

Schwarz

Farbe 00137



Weiss

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
8	1600	200
10	2500	200
12	3700	200
14	4800	150
16	6000	100
18	8200	100
20	9400	100
22	10600	100
24	12000	100

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 (Seite 13)*

Farben



Weiss/Schwarz

Marine

Schwarz



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
8	1650	200
10	2200	200
12	3400	200
14	4300	150
16	4900	100
18	6300	100
20	7400	100
22	8900	100
24	9600	100

Mantel Polyester hochgezwirnt 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	Spulenlänge m
8	1550	200
10	2000	200
12	2400	200
14	3800	150
16	4700	100
18	5800	100
20	7600	100
22	8600	100
24	11600	100
26	13700	100
28	15000	100

Festmacher
LIROS Squareline-PES



LIROS Squareline-PP

01078/01079/01080

Sehr handliche und leichte Leine als Festmacher, Landleine oder zum Schleppen, schwimmfähig, hochfest und UV-stabilisiert.

- *Arbeitsdehnung > 15 %*
- *sehr handlich und leicht*
- *schwimmfähig*

01078



Weiss

01079



Blau

01080



Schwarz

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
12	2100	200
14	2700	150
16	3400	100
18	4000	100
20	5000	100

Material

Polypropylen-Multifil hochfest

Konstruktion

8-fach Quadratgeflecht

Festmacher
LIROS Squareline-PP



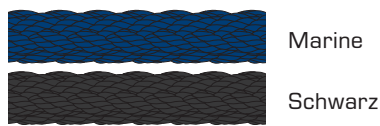
LIROS Moorex 12

00132

Sehr 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 (siehe Seite 13)*

Farben



Material Polyester hochfest
Konstruktion 12-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
10	2500	200
12	3000	200
14	3700	150
16	4200	100
18	4800	100
20	6000	100
22	7500	100



LIROS Polyestertauwerk

00111/01110

Klassische, preiswerte Leine zum Festmachen und Ankeren, 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 (siehe Seite 13)*

Farbe 00111

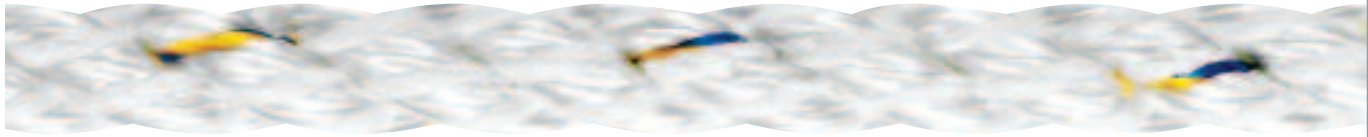


Farbe 01110



Material Polyester hochfest
Konstruktion 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	280	250
4	400	250
5	600	250
6	800	200
8	1400	200
10	2000	200
12	2600	200
14	3600	150
16	5000	100
18	6000	100
20	7000	100
22	9000	100
24	10500	100
30	14800	100



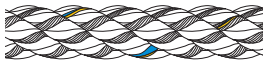
LIROS Nordic

01173

Traditioneller Festmacher, der speziell in Skandinavien sehr populär ist. Weiche und griffige Leine, angenehm in der Hand.

- *Arbeitsdehnung > 17%*
- *griffige Konstruktion*
- *einfach spleißbar*
- *auch konfektioniert erhältlich (siehe Seite 13)*

Farbe



Weiss

Material Mischkonstruktion aus Polyester-Kammgarn mit Polyester-Endlosfaser

Konstruktion 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	615	200
8	980	200
10	1600	200
12	2300	200
14	2900	150
16	3760	100
18	4550	100
20	5130	100

Festmacher
LIROS Nordic



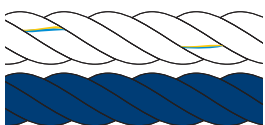
LIROS Polyamidtauerwerk

00110

Klassische Leine zum Festmachen oder als Stegleine mit hoher Elastizität, 3-schäftig geschlagen, daher sehr einfach zu spleißen, äußerst reiß- und scheuerfest. 100% Markenpolyamid nach DIN 83330/EN 696, thermofixiert.

- *Arbeitsdehnung > 20%*
- *sehr einfach zu spleißen*
- *äußerst reiß- und scheuerfest*
- *UV stabilisiert*
- *perfekt geeignet für viele Industrieanwendungen*

Farben



Weiss

Marine

Material Polyamid hochfest

Konstruktion 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	380	250
5	600	250
6	900	200
8	1440	200
10	2400	200
12	3300	200
14	4400	150
16	5600	100
18	7000	100
20	8140	100
22	9800	100
24	11800	100
30	17400	100

Festmacher
LIROS Polyamidtauerwerk

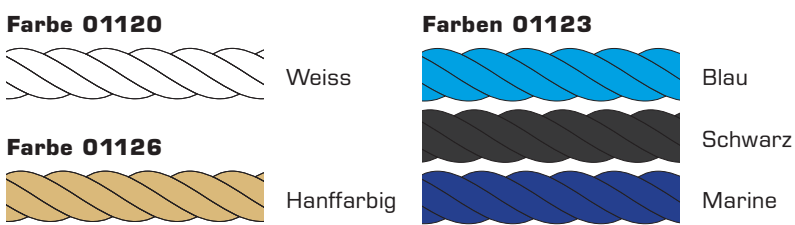


LIROS Lirolen-Tauwerk 01120/01123/01126

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

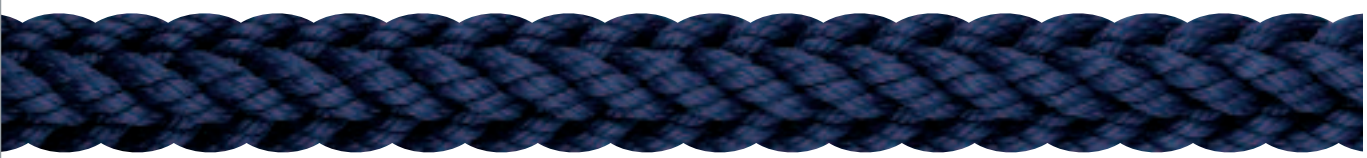
- 01120:** Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert, weiß.
- 01123:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert
- 01126:** spinngefärbtes Polypropylen-Multifil nach DIN 83334/EN 699, thermofixiert, angeraut für klassische Optik

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



Material PP-Multifil
Konstruktion 3-schäftig gedreht, thermofixiert

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	280	250
5	400	250
6	590	200
8	1040	200
10	1600	200
12	2200	200
14	3000	150
16	3700	100
18	4700	100
20	5700	100



LIROS Bumperline 01079

Hochwertige Fender-Leine, viereckiges Geflecht aus besonders weichem, gut an der Bordwand anliegendem Material, mit beidseitig eingespleißten Leinen, leicht und handlich, schwimmfähig, nimmt kein Wasser auf.

100% UV-stabilisiertes Polypropylen-Multifil.
Länge der eingespleißten Leinen: 2,5 m, Durchmesser: 12 mm.

- *weich*
- *gut an der Bordwand anliegend*
- *leicht und handlich*
- *schwimmfähig*



NEW

Artikel-Nummer	Ø mm	Länge m
01079-5001	50	5
01079-5002	50	7,5





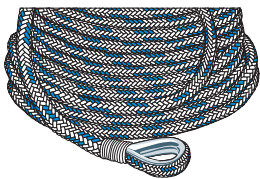
LIROS Handy-Anchor 01320/01322

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.

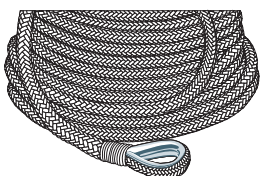
- ohne Kettenvorläufer einsetzbar
- besonders handlich
- sehr einfach zu stauen
- im attraktiven LIROS-Seesack

Farbe 01320



Weiss-Blau

Farbe 01322



Weiss

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

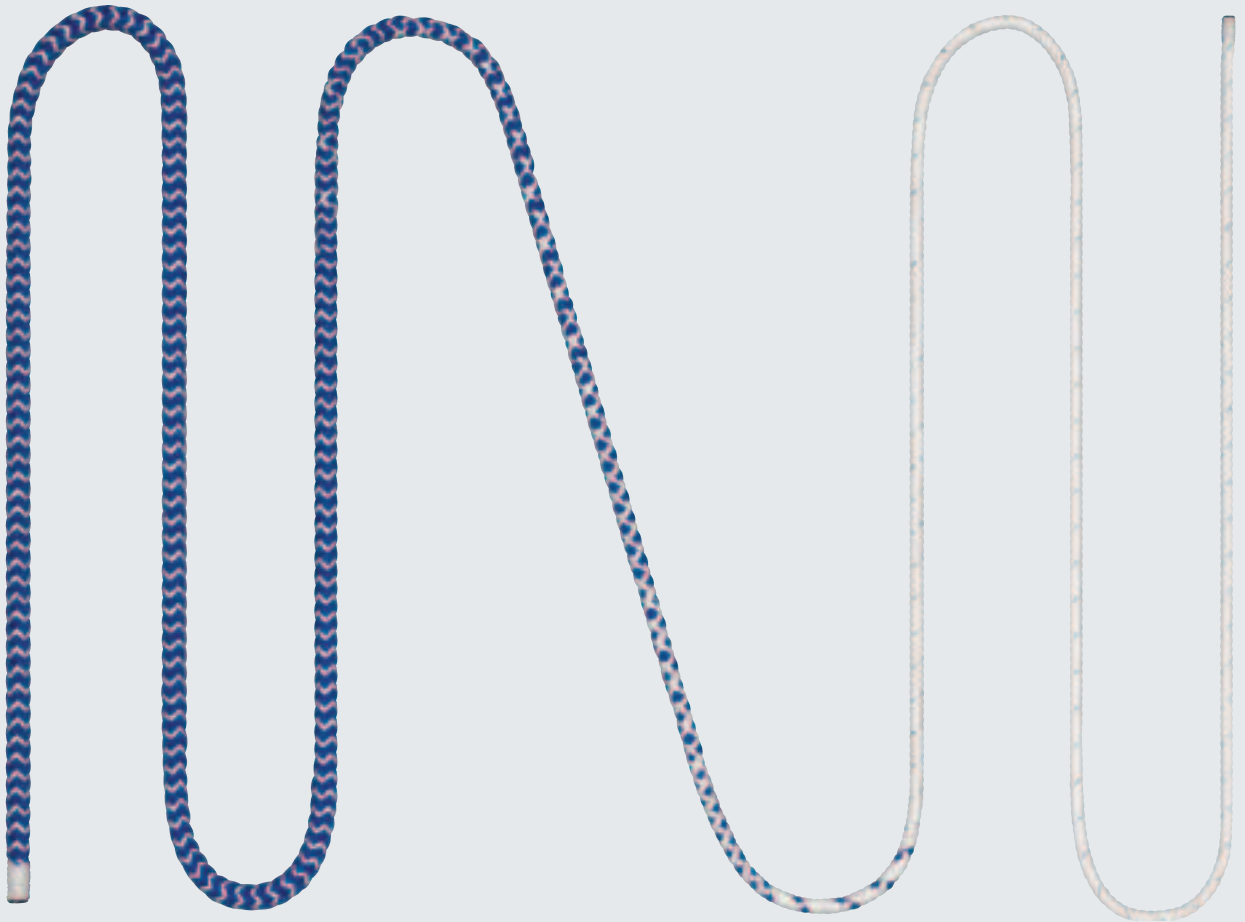
01320	10	1500	30	4,15
	10	1500	40	4,9
	12	2200	30	5,0
	12	2200	40	6,3
	14	3100	40	8,5
	16	4000	40	10,8

Alle Längen mit 10 m Bleieinlage

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

Alle Längen mit kompletter Bleieinlage

Mantel	Polyester
Kern	Polyester, Blei
Konstruktion	20-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

NEW



Farben



Rot-Weiss



Blau-Weiss



Gelb-Weiss



Grün-Weiss



Schwarz-Weiss



Weiss-Weiss

Benötigte Bestellangaben:

1. Ø dicke Seite

... mm ... mm ... mm

2. Länge dicke Seite

Ø ... mm Ø ... mm Ø ... mm

3. Ø dünne Seite

... mm ... mm

4. Länge dünne Seite

... mm ... mm

5. Farbe

Ø ... mm Ø ... mm



LIROS Furler Pro

02010

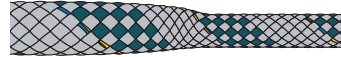
LIROS Furler Pro ist die optimale Leine für moderne Rollreiffanlagen. Diese hochfeste Dyneema® Leine ist mit einem sehr gleichmäßigen Übergang vom starken zum schwachen Durchmesser in der Praxis bestens zu handhaben. Der dicke Mantel ermöglicht einen optimalen Griff. Der dünne Bereich ermöglicht ein 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*



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

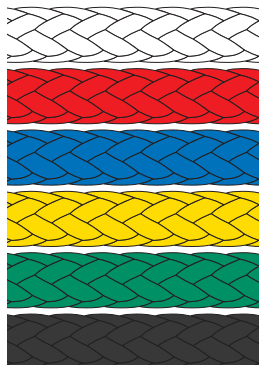
02010-1100

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

LIROS Soft Schäkel

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

Farben



Weiss

Rot

Blau

Gelb

Grün

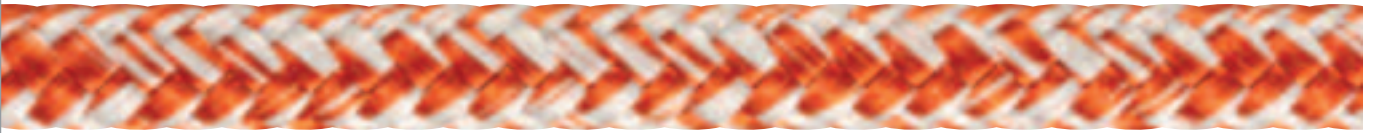
Schwarz



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 Schäkel ist die Lösung. Der von LIROS entwickelte LIROS XTR Soft Schäkel besteht zu 100% aus der hochfesten Faser Dyneema® SK75 und ersetzt an Deck schwere Metall Schäkel. Die Vorteile zu einem klassischen Schäkel 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*
- *Schäkel 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*

NEW



LIROS Magic Sheet

01506

LIROS Magic Sheet wurde speziell für den Einsatz auf Dinghies und Sportbooten sowie Katamaranen als Groß- oder Fockschot entwickelt. Die neue LIROS Magic Sheet ist die erste Leine, die viele positive Eigenschaften miteinander vereint:

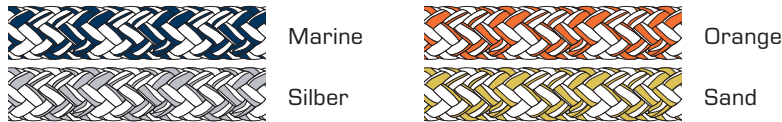
- **Extrem kompakt:**
Die aufwändige Mantelkonstruktion mit extrem guten Halt in Klemmen und auf Winschen.
- **Extrem flexibel:**
LIROS Magic Sheet läuft flexibel in Blöcken und ermöglicht schnellste Manöver.
- **Perfekter Grip:**
Die Polyester Grip Faser ermöglicht beste Kern-Mantelverbindung und perfekten Grip für optimale Kontrolle in allen Situationen.

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
7	970	100
9	1500	100

Mantel Polyester Grip Faser und Polyester hochfest
Kern Polypropylen hochfest



Farben



LIROS Magic Pro

01507

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:**
Die aufwändige Mantelkonstruktion hat extrem guten Halt in Klemmen und auf Winschen.
- **Extrem flexibel:**
LIROS Magic Pro läuft sehr flexibel in Blöcken und ermöglicht schnellste Manöver.
- **Perfekter Grip:**
Die Polyester Grip Faser ermöglicht bestmögliche Kern-Mantelverbindung und bringt perfekten Grip für optimale Kontrolle in allen Situationen.
- LIROS-Heat-Stretch-System für geringsten Reck
- optimal zum Abmanteln



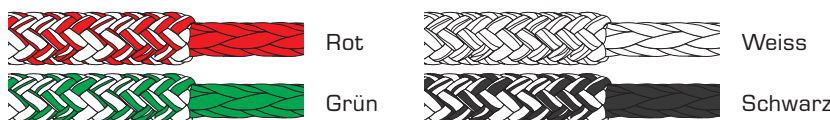
LIROS HSS
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	620	100
5	1250	100
6	1600	100
8	3000	100
10	4300	100

Mantel Polyester Grip Faser und Polyester hochfest
Kern Dyneema® SK75 mit LIROS Coating



Farben





LIROS Magic Gold

01500

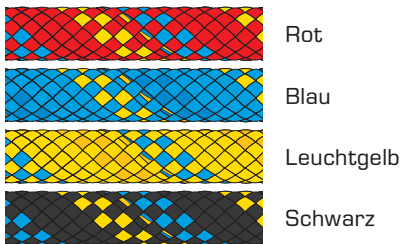
Handliche dehnungsarme Performanceleine für alle Anwendungen auf Regattaboote. Beste Scheuerfestigkeit durch kompakte aufwändige Mantelflechtung.

- *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*



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
1,5	125	100
2	240	100
3	420	100
4	580	100
5	1200	100
6	1800	100

Farben



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

Dinghy
LIROS Magic Gold

LIROS Magic Race

02016

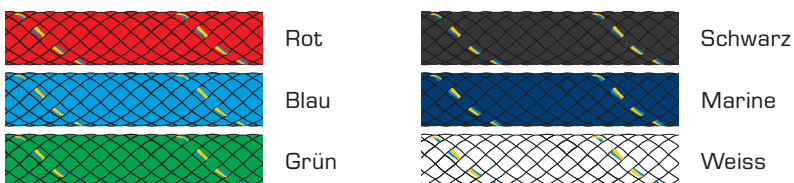
Vollfarbige kompakte und runde Leine. Optimal bei hohen Arbeitslasten in Klemmen und Ratschenblöcken.

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



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
2	270	100
2,5	360	100
3	540	100
4	750	100
5	1050	100
6	2400	100

Farben



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

NEW

Dinghy
LIROS Magic Race



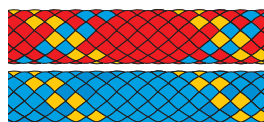
LIROS Magic Speed

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.

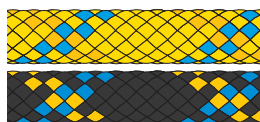
- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *sehr widerstandsfähig*
- *niedrige Dehnung*

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	Spulenlänge m
2	95	100
3	185	100
4	320	100
5	680	100
6	940	100

LIROS D-Pro

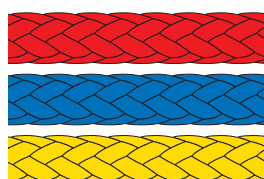
01505

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*



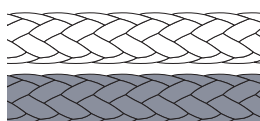
Farben



Rot

Blau

Gelb



Weiss

Carbon

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
1	130	100
1,5	220	100
2	380	100
2,5	550	100
3	900	100
4	1250	100
5	2600	100

Material	Dyneema®
Konstruktion	12-fach geflochten, verstreckt, beschichtet



LIROS Classic

00173

Hochwertige, griffige, naturfarbene Schot für traditionelle Yachten in Kern-Mantel-Konstruktion.

- *sehr handlich und griffig*
- *hochwertige klassische Optik*
- *auf Wunsch für Regattaeinsatz mit reckarmem Dyneema®-Kern lieferbar (Art. 02520)*

Farbe



Beige

Mantel Polyester Kammgarn

Kern Polyester geflochten

Konstruktion von 6 mm–10 mm 16-fach geflochten
ab 12 mm 24-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	420	200
8	1000	200
10	1500	200
12	2400	200
14	2900	150
16	3500	100
18	4500	100
20	5200	100

Traditionstauwerk

LIROS Classic



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	Spulenlänge m
6	350	200
8	730	200
10	1100	200
12	1300	200
14	1700	150
16	2200	100
18	3500	100
20	4900	100

Traditionstauwerk

LIROS Classic gedreht



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	Trossenlänge m
10	1450	220
12	2100	220
14	2800	220
16	3580	220
18	4630	220
20	5560	220
22	6750	220
24	7560	220
26	9000	220
28	10200	220
32	11100	220



LIROS Historic gedreht

01140

Optik wie Hanf, jedoch weicher, witterungsbeständiger und höher belastbar, UV-beständig.

- *einfach zu spleißen*
- *weich und griffig*
- *klassische Optik*
- *witterungsbeständig*
- *Historic geflochten siehe Seite 46*
- *schwimmfähig*

Farbe



Hanffarbig

Material Polypropylen-Seilgarn gesponnen

Konstruktion 3-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	60	500
4	120	500
5	190	250
6	320	200
8	500	200
10	800	200
12	1100	200
14	1500	150
16	2000	100
18	2400	100
20	3000	100
22	3650	100
24	4800	100
26	5400	100
28	6000	100
30	6400	50 (Trosse)

LIROS Magic Race

02016

Extrem reckarmes, kompaktes, rundes und abriebfestes Geflecht.

- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *sehr UV-beständig*
- *reckarm und griffig*



- Mantel** Spezialpolyester hochgezirnt 1:1 geflochten
- Kern** Dyneema® SK75 beschichtet

Farbe



Weiss



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
2	270	250
2,5	310	250
3	540	250
4	750	250
5	1050	250



Segelmacher
LIROS Magic Race



LIROS AntiTorsion 01442

Optimaler Ersatz für Drahtkonstruktionen beim Vorstag.

- *Arbeitsdehnung < 1 %*
- *Sehr steife drallfreie Leine verstärkt durch Zwischenmantel aus Monofilamentgeflecht*
- *Extrem niedrige Dehnung und hohe Bruchlast durch hochfeste Aramideinlage*
- *Nicht spleißbar*

Farbe



Silber

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3,5	1000	100
6	2300	100
8	4300	100
11	7100	200

Mantel

Polyester 16-fach geflochten

Kern

Aramid mit Monofil-Umflechtung

Segelmacher
LIROS AntiTorsion



LIROS Streckerliek 01046

Kompakt geflochtenes, formstabiles Liektau für Segelmacher.

- *rund (dadurch sehr gut zu verarbeiten)*
- *kompakt*
- *schrumpfarm*

Farbe



Weiss

Mantel

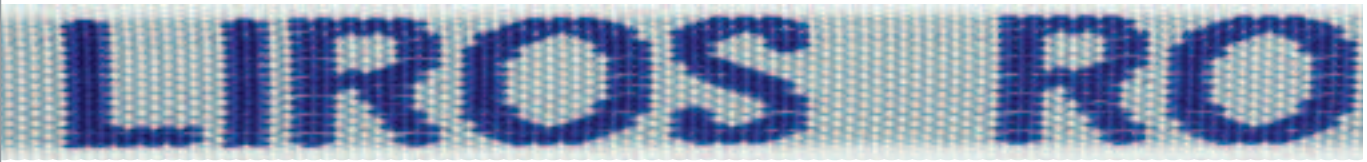
Polyester schrumpfarm 16-fach geflochten

Kern

Polyester schrumpfarm

Ø mm	Spulenlänge m
2	250
2,5	250
3	250
3,5	250
4	250
4,5	250
5	250
5,5	250
6	200
7	200
8	200

Segelmacher
LIROS Streckerliek



LIROS Gurtband PP 00187

Allround-Gurtband mit eingesticktem LIROS-Schriftzug,

- *sehr leicht*
- *keine Wasseraufnahme*
- *preiswert und individuell zu nutzen*
- *sehr vielseitig einsetzbar*

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
------	---------------	---------------

25	530	100
----	-----	-----

Farbe



Weiss-Blau

Material Polypropylen-Multifil



LIROS Gurtband Dyneema® 00186

Hochwertiges dehnungsarmes Gurtband mit sehr hoher Bruchlast.

- *niedrigste Dehnung*
- *hohe Zugkraft*
- *sehr abriebfest*
- *keine Wasseraufnahme*



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
------	---------------	---------------

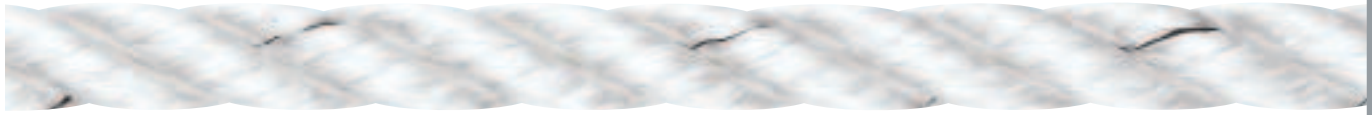
25	1800	50
----	------	----

Farbe



Weiss

Material Dyneema®



LIROS Liektau

00124

Hochwertiges Liek für Segelmacher. 3-schäftig, aus hochfestem, schrumpfarmem Polyester; in weiß mit schwarzem Farbcode.

- *rund*
- *kompakt*
- *schrumpfarm*

Farbe



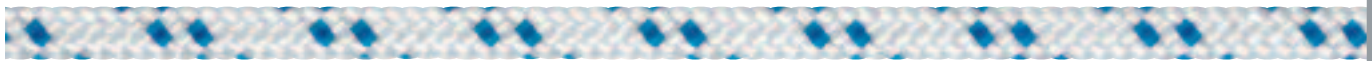
Weiss

Material Polyester schrumpfarm

Konstruktion 3-schäftig gedreht

Ø mm	Spulenlänge m
5	250
6	200
7	200
8	200
9	200
10	200
11	200
12	200

Segelmacher
LIROS Liektau



LIROS Trimmleine

01051

Reckarmes, griffiges, kompaktes, rundes und abriebfestes Geflecht

- *Arbeitsdehnung < 5%*
- *sehr UV-beständig*
- *reckarm und griffig*
- *bewährte Leine für Windsurfing*

Farben



Weiss-Blau



Schwarz



Schwarz
mit Leuchtgelb

Material Polyester

Konstruktion 16-fach geflochten mit gezwirnter Einlage

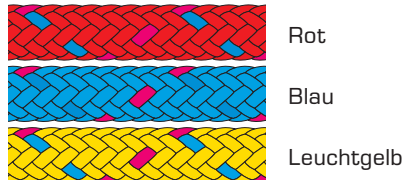
Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	200	100
4	320	100
5	610	100
6	800	100

Segelmacher
LIROS Trimmleine

**LIROS Magic Speed
im Verkaufskarton
01501**

Optimal als Fall oder Kontrolleine für Jollen. Sehr abriebfester Mantel in Klemmen, niedrige Dehnung.

- *sehr widerstandsfähig*
- *niedrige Dehnung*

Farben

Artikel-Nummer	Ø mm	Menge Spulen
----------------	------	--------------

01501-0002 2 10 x 30 m**01501-0003** 3 10 x 15 m

Mantel	Polyester
Kern	Polyester
Konstruktion	16-fach geflochten mit Einlage

**LIROS Trimmleine
im Verkaufskarton 01522**

Polyesterflechtschnüre, sortiert im LIROS-Verkaufskarton, in verschiedenen Farben.

- *sehr universell einsetzbar*
- *beliebter SB-Artikel*
- *rundes Geflecht*

Farben	bunte Farbmischung	NEW
Mantel	Polyester	
Konstruktion	8-fach geflochten (Art. 01522-0002) 16-fach geflochten mit Einlage (Art. 01522-0163)	

Artikel-Nummer	Ø mm	Menge Spulen
----------------	------	--------------

01522-0002 2 10 x 30 m**01522-0163** 3 10 x 20 m**LIROS Flechtleinen Polyester
im Verkaufskarton
01040**

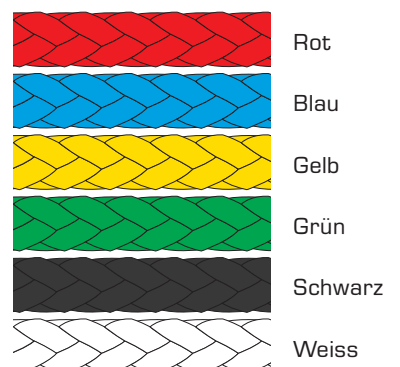
Aus Markenpolyester, hochfest

- *verhärtet nicht*
- *sehr UV-beständig*
- *flexibel*

Artikel-Nummer	Ø mm	Menge Spulen
----------------	------	--------------

01040-0002 2 10 x 30 m**01040-0003** 3 10 x 15 m**01040-0004** 4 5 x 10 m

Material	Polyester
Konstruktion	16-fach geflochten

Farben sortiert

LIROS Takel-/Nähgarn im Verkaufskarton

	Ø mm	Menge Spulen	Konstruktion	Verarbeitung	Farbe
00001	1,0	5 x 30 m	geflochten	ungewachst	Weiss
	1,5	5 x 20 m	geflochten	ungewachst	Weiss
	1,5	5 x 20 m	geflochten	stark gewachst	Weiss
	1,2	5 x 30 m	gedreht	gewachst	Weiss
00006	0,5	38 x 30 m	gedreht	gewachst	Weiss
00007	1,2	20 x 30 m	gedreht	gewachst	Weiss
00008	1,5	20 x 20 m	geflochten	stark gewachst	Weiss
00011	1,0	20 x 30 m	geflochten	stark gewachst	Weiss
00012	1,5	20 x 20 m	geflochten	ungewachst	Mehrfarbig*
00013	1,5	20 x 20 m	geflochten	stark gewachst	Mehrfarbig*
Nähgarn					
00099-0400	0,3	20 x 140 m	Polyester		Weiss

* Farbig sortiert: Schwarz, Blau, Grün, Rot, Gelb



Sortiment im Verkaufskarton
LIROS Takelgarn

Sortimentspräsentation
LIROS Thekendisplay



LIROS Thekendisplay 00146-0016

Hochwertiges Metalldisplay für die optimale Präsentation von Kleinspulen, silber, pulverbeschichtet.

Sortiert:
Bestückbar mit 4 Sortimentkartons z.B. Magic Speed, Trimmleinen und Takelgarn.

LIROS Historic im Verkaufskarton 01140-0003

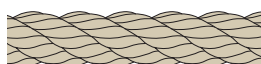
Griffig wie Hanf, jedoch weicher, witterungsbeständiger und höher belastbar bei gleichbleibender Qualität. Gesponnenes Polypropylen-Seilgarn.

- *griffig*
- *weich*
- *witterungsbeständig*

Ø mm	Menge Spulen
3	5 x 15 m



Farbe



Hanffarbig

Material Polypropylen-Seilgarn
Konstruktion 3-schäftig gedreht

Sortiment im Verkaufskarton
LIROS Historic

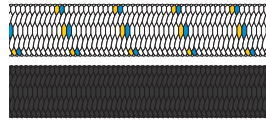


LIROS Gummiseil 00190

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

- Individuelle Anpassung bezüglich Farbe möglich
- runde, abriebfeste Konstruktion
- Für Industrieanwendungen sind auch große Mengen im Karton lieferbar.

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 Relingsnetz 02040

Hochwertiges Relingsnetz aus ca. 2 mm starker Nylonflechtschnur, geknotet, weiß, mit fester Abschlußkante.

- Maschenweite ca. 45 mm
- Netzbreite 60 cm
- Rolle mit 50 Laufmeter



LIROS Sail Ties 00187-2525

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

- 5 Stück im Netbag
- Länge: jeweils 2 m



LIROS Nylon-Haken 01294

Für Gummileinen,
4 mm Ø – 10 Stück
im PE-Beutel.



LIROS Quick-Clip 01905/01907

Praktischer Allzweckspanner für
Gummileinen. 5 Stück im PE-
Beutel oder einzeln lieferbar.

	Ø mm	Länge cm
01905-4050	4	50
01905-5070	5	70
01907-8100	8	100
01907-8140	8	140



LIROS Nylon- Karabinerhaken 01194/01196/01198

Für Gummileinen
5 Stück im PE-Beutel.

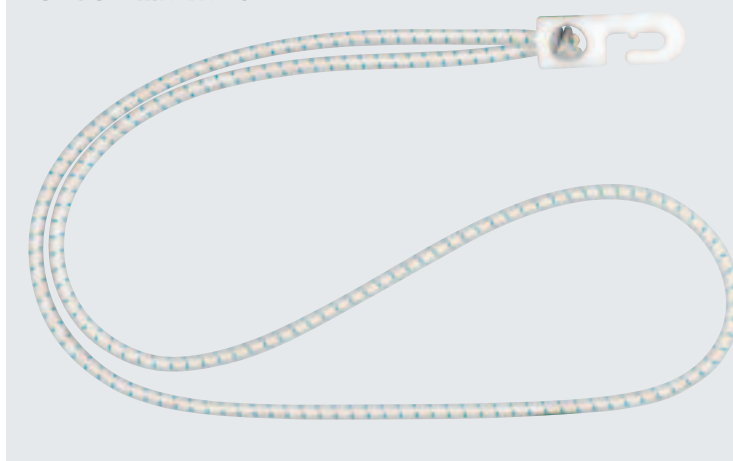
	Ø in mm
01194	4
01196	6
01198	8

LIROS Segeleinbinder 01901/01902

4 mm, mit Nylonhaken bzw. mit
Nylonkegel, aus hochwertigem
Markengummi mit Polyester-
Umflechtung. 5 Stück im
PE-Beutel oder einzeln lieferbar.

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

01901 mit Haken



01902 mit Kegel





LIROS Trimmleine neon

01522

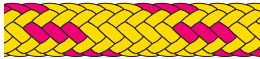
Reckarm, griffig, sehr guter Halt in Klemmen. Kompaktes, rundes und abriebfestes Geflecht

- *Arbeitsdehnung < 5 %*
- *sehr UV-beständig*
- *reckarm und griffig*
- *bewährte Leine für Windsurfing*

Farben



violett mit leuchtgelb



leuchtgelb mit pink

Material Polyester

Konstruktion 16-fach geflochten mit gezwirnter Einlage

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	320	100
5	610	100
6	800	100



LIROS Allzweckleine

10070 / 10072

Für Camping, Haushalt und Freizeit
SB-Aufmachung im LIROS Polybeutel.

- *attraktiver SB-Artikel*
- *UV-beständig*
- *einsetzbar in vielen Outdoor-Bereichen*

Farbe 10070

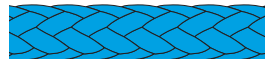


Weiss

Farben 10072



Rot



Blau



Gelb



Grün



Schwarz

Artikel-Nummer	Ø mm	Spulenlänge m
10070-0230	3	20
10070-0330	3	30
10070-0530	3	50
10070-0240	4	20
10070-0340	4	30
10070-0250	5	20
10070-0350	5	30

Material PP-Multifil

Konstruktion 8-fach geflochten



LIROS DC

Dyneema®-Wettkampfleine

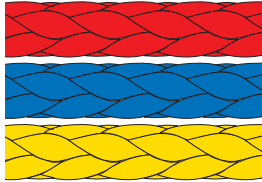
- einfach spleißbar
- hervorragende, präzise Kontrolle des Kites,
- perfekt für Kite-Design
- sehr gute Längenkonstanz der Leinen auch nach großen Belastungen
- LIROS-Heat-Stretch-System



LIROS HSS
HeatStretchSystem

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
DC 60	0,6	60	1000
DC 100	0,8	100	1000
DC 120	0,85	120	1000
DC 160	1,10	160	1000
DC 200	1,6	200	1000
DC 300	1,8	300	1000
DC 500	2,05	500	1000

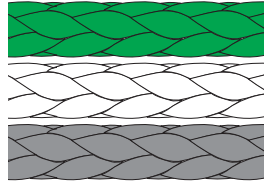
Farben



Rot

Blau

Gelb



Grün

Weiss

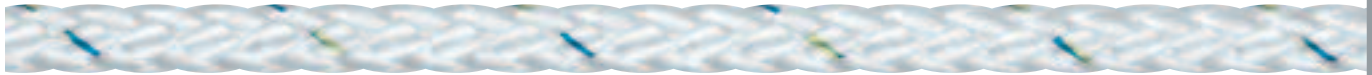
Grau

Material Dyneema® SK 75



Flightsporttechnique

LIROS DC



LIROS Magic-High-Trim

02080

Vorgereckte, extrem dehnungsarme Streckerleine, durch spezielle 8-fach Umflechtung mit hochfestem Endlospolyester, sehr griffig und widerstandsfähig in Klemmen.

- *Arbeitsdehnung < 1,5%*
- *Extrem reckarm*
- *Konstruiert für maximale Haltekräfte in den Klemmen*
- *Rundes hartes und sehr abriebfestes Geflecht*
- *LIROS-Heat-Stretch-System*



LIROS HSS
HeatStretchSystem

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
4	800	250
5	1100	250
6	2200	200

Mantel

Polyester 8-fach geflochten

Kern

Dyneema® SK 75

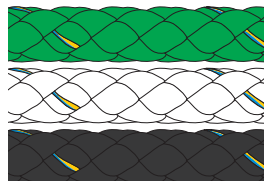
Farben



Rot

Blau

Leuchtgelb



Grün

Weiss

Schwarz



Flightsporttechnique

LIROS Magic-High-Trim



LIROS PPSL

- sehr gute Rückstellwerte
- geringste Dehnung
- beste Performance für Paragliding
- optimale Alterungsbeständigkeit
- LIROS-Heat-Stretch-System

Mantel Polyester
Kern Dyneema® SK75 verstreckt

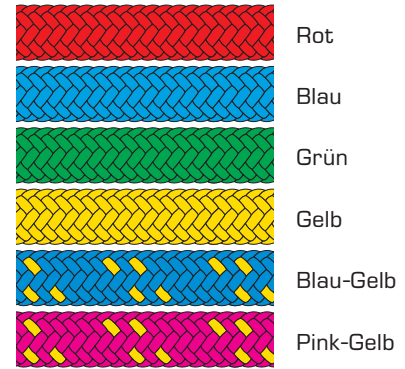


LIROS HSS
Heat Stretch System

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
PPSL 120	1,15	120	1000
PPSL 160	1,40	160	1000
PPSL 200	1,42	200	1000
PPSL 275	1,90	275	1000



Farben



Farbvariationen auf Anfrage möglich

LIROS DSL

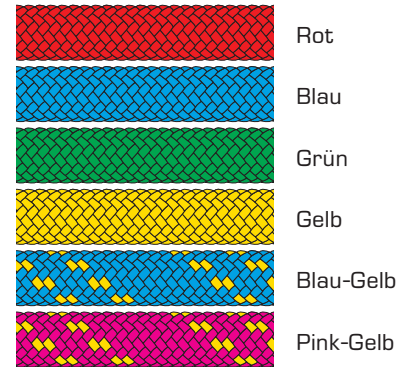
- sehr gute Rückstellwerte
- geringste Dehnung
- gute Sortierbarkeit
- optimale Alterungsbeständigkeit
- LIROS-Heat-Stretch-System



LIROS HSS
Heat Stretch System

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
DSL 35	0,95	35	1000
DSL 70	0,95	70	1000
DSL 140	1,25	140	1000
DSL 350	2,00	350	1000
DSL 600	2,40	600	500

Farben



Farbvariationen auf Anfrage möglich

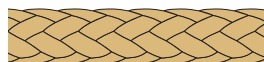
Mantel Polyester
Kern Dyneema® SK75 verstreckt



LIROS LTC

- minimalste Dehnung
- sehr gute Rückstellwerte
- Double Nanocoating
- Spitzen-Performance
- LIROS-Heat-Stretch-System

Farbe



Beige

Material

100% Technora, 12-fach geflochten

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
LTC 45	0,55	45	1000
LTC 65	0,65	65	1000
LTC 80	0,70	80	1000
LTC 120	1,10	120	1000
LTC 160	1,20	160	1000
LTC 200	1,30	200	1000

LIROS NCS
Nano Coating System

LIROS HSS
Heat Stretch System



LIROS NTSL

Für beste Performance, auch als TSL-Ausführung verfügbar.

- *niedrigste Dehn- und Rückstellwerte*
- *optimierte Durchmesser bei gleichbleibender Bruchlast*
- *optimale Knickwerte*
- *LIROS Heat-Stretch-System*

Mantel Polyester
Kern Technora

LIROS HSS
Heat Stretch System



Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
NTSL 120	1,25	120	1000
NTSL 160	1,40	160	1000
NTSL 200	1,90	200	1000
NTSL 250	2,15	250	1000
NTSL 350	2,25	350	1000

Farben



Rot



Blau



Gelb



Blau-Gelb

Farbvariationen auf Anfrage möglich



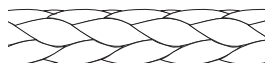
Flightsporttechnique
LIROS NTSL

LIROS SL

Ungemantelte Schleppleine für Gleitschirm- und Windschlepp.

- *leicht spleißbar*
- *enorme Gewichtsersparnis*

Farbe



Weiss

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
SL 375	2,5	375	1000
SL 500	3,2	500	1000

Material Dyneema® SK 75
Konstruktion SL375 12-fach geflochten
SL500 8-fach geflochten



Flightsporttechnique
LIROS SL

LIROS DFL

Gemantelte Bremsleine für Gleitschirme.

- *gute Knotbarkeit*
- *leicht*

Farben



Rot



Orange



Gelb

Artikel-Nummer	ca. Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
DFL 115	1,40	115	1000
DFL 200	1,80	200	1000
DFTL 232	1,90	200	1000
DFLP 200	2,70	200	1000
DFLS 200	2,00	200	1000

Mantel Polyester
Kern Dyneema® SK 75



Flightsporttechnique
LIROS DFL



LIROS Dyneema® Flechtschnur

00148

Extrem reißfeste und reckarme Flechtleine für spezielle Einsatzgebiete in Industrie und Freizeit.

Material Dyneema®

- *Arbeitsdehnung < 1%*
- *äußerst reißfest*
- *extrem reckarm*
- *Durchmesser von 0,04 mm bis 24 mm*
- *individuelle Anpassung bezüglich Länge, Konstruktion und Farbimprägung möglich*
- *Standardaufmachung 500-m-X-Spule*



Folgende Flechtkonstruktionen sind möglich:
3-fach, 4-fach, 6-fach, 8-fach, 12-fach, 16-fach, 24-fach, 32-fach

Als innovatives Unternehmen sind wir beim Einsatz der extrem hochfesten Faser Dyneema® in technischen Geflechten Pioniere gewesen. Wir bieten eine extrem breite Palette an Dyneema®-Geflechtem, angepasst an den jeweiligen Einsatzzweck unserer Kunden. Thermische Behandlung und Beschichtung kann je nach Einsatzbereich die technischen Eigenschaften weiter verbessern (s.S. 53).

Farbe



Weiss

Konstruktion	Bruchlast [daN]											
16-fach								75		185	400	500
12-fach				13,0		43		85	135	225	340	430
8-fach						40		90	130	175	230	500
6-fach				16,0	25	36	60	70	115			
4-fach			7,0		20							
3-fach	3,8	8,0	11,5	19,8	32	30	50	75				
Durchmesser in mm	0,06	0,14	0,18	0,24	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5

Diese Tabelle enthält nur eine Auswahl an möglichen Flechtkonstruktionen und Durchmessern.



LIROS Aramid Flechtschnur 00147

Extrem reißfeste und reckarme Flechtleine für spezielle Einsatzgebiete in Industrie und Freizeit.

- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *hohe Hitzebeständigkeit*
- *äußerst reißfest*
- *dehnungsarm, sehr gut als Drahtersatz*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*
- *andere Durchmesser auf Anfrage*

Farbe



Gelb

Material Aramid

Ø mm	Bruchlast daN	Konstruktion	Standard-Aufmachung
0,4	40	6-fach	500-m-X-Spule
0,9	75	6-fach	500-m-X-Spule
1,0	100	16-fach	500-m-X-Spule
1,5	135	8-fach	500-m-X-Spule
2,0	180	16-fach	500-m-X-Spule
2,1	270	8-fach	500-m-X-Spule
3,0	495	8-fach	500-m-X-Spule



LIROS Aramid 00144

Sehr reckarme, langlebige und reißfeste Aramidleine mit Zwischenmantel und Polyesterumflechtung.

- *Arbeitsdehnung < 1,5 %*
- *reißfest*
- *extrem reckarm*
- *optimierte UV-Beständigkeit und Scheuerfestigkeit durch Polyesteremantel*

Farbe



Weiss/Rot

Mantel bis 3,5 mm Polyester 16-fach geflochten
ab 5 mm Polyester 1:1 geflochten

Kern Aramid

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
2	160	500
2,5	210	500
3,5	500	500
5	800	250
6	1000	200
8	2000	200
10	2600	200
12	3600	200
14	5200	150



8-fach geflochten

16-fach geflochten

LIROS Polyester-Flechtschnur und Polyesterleine 01040/01038

Aus Markenpolyester, hochfest.

- *Arbeitsdehnung < 10 %*
- *verhärtet nicht*
- *sehr UV-beständig*
- *flexibel*
- *scheuerfest*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Farben 01040



Rot



Blau



Gelb



Grün



Weiss



Schwarz

Farbe 01038



Weiss

Material

Polyesterhochfest

Konstruktion 01040

8-fach geflochten

Konstruktion 01038

16-fach geflochten

	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
01040/01038	1,0	35	500 (X-Spule)
	1,5	50	500 (X-Spule)
	2,0	90	500 (X-Spule)
	2,5	130	500 (X-Spule)
Weiss & Farbig	3,0	150	500 (X-Spule)
	4,0	280	500 (X-Spule)
	5,0	450	250
	6,0	640	200
	8,0	1100	200
	10,0	1700	200
Weiss & Schwarz	12,0	2200	200
	14,0	3000	150
	16,0	3900	100

8-fach geflochten

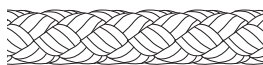
16-fach geflochten

LIROS Polyamid-Flechtschnur und Polyamidleine 01025/01030/01027

Aus Markenpolyamid, hochfest

- *Arbeitsdehnung < 15 %*
- *hochelastisch und flexibel*
- *sehr UV-beständig*
- *sehr scheuerfest*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Farbe 01025



Weiss

Farbe 01027



Weiss

Farben 01030



Rot



Blau



Gelb



Grün



Schwarz

Material

Polyamid hochfest

Konstruktion 01025

8-fach geflochten

Konstruktion 01030

8-fach geflochten

Konstruktion 01027

16-fach geflochten

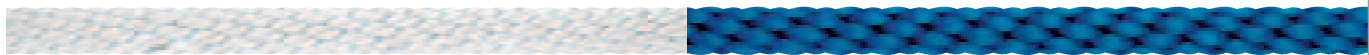
	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
01025/01030	0,5	15	500 (X-Spule)
	1,0	35	500 (X-Spule)
	1,5	40	500 (X-Spule)
	2,0	100	500 (X-Spule)
Weiss & Farbig	2,5	140	500 (X-Spule)
	3,0	180	500 (X-Spule)
	3,5	260	500 (X-Spule)
	4,0	340	500 (X-Spule)
	5,0	550	250
	6,0	850	200
	8,0	1500	200
	10,0	2400	200
Weiss & Schwarz	12,0	3200	200
	14,0	3600	150
	16,0	4300	100
01027	1,5	50	500 (X-Spule)
	2,0	100	500 (X-Spule)
	2,5	140	500 (X-Spule)
	3,0	180	500 (X-Spule)
Weiss	4,0	340	500 (X-Spule)
	5,0	550	250
	6,0	850	200
	8,0	1170	200
	10,0	1720	200

Industrieseite

Polyester-Leinen

Industrieseite

Polyamid-Leinen



Spiralgeflochten

Spiralgeflochten

LIROS Polyamid-Flechtschnur und -leine spiralgeflochten 01035/01036

Aus Markenpolyamid, hochfest

- *Arbeitsdehnung < 20%*
- *hohe Dehnung*
- *rund*
- *flexibel*
- *hohe UV-Beständigkeit*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Material
Polyamid hochfest

Konstruktion
spiralgeflochten

Farbe 01035

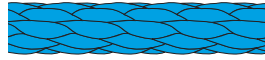


Weiss

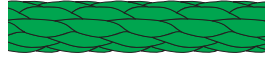
Farben 01036



Rot



Blau



Grün

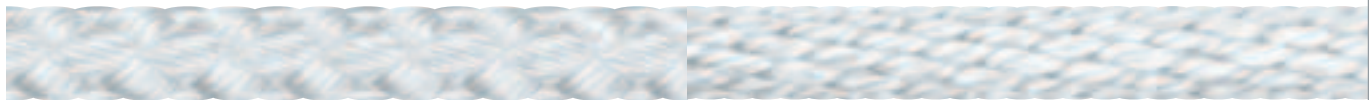


Gelb



Schwarz

	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
01035	2,0	90	500
	2,5	120	500
	3,0	160	500
	3,5	210	500
	4,0	290	500
	5,0	450	250
01036	6,0	600	200
	8,0	1000	200
	10,0	1800	200
	12,0	2200	200
	14,0	2800	150
	16,0	3600	100
	3	160	500
	4	290	500
	5	450	500



8-fach geflochten

Spiralgeflochten

Lirolen Flechtschnur und -leine 01070/E1070/01075

Hochfestes Polypropylen-Multifil, gute UV-Beständigkeit, schwimmfähig.

- *Arbeitsdehnung < 12%*
- *UV-stabilisiert*
- *schwimmfähig*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Material
Polypropylen-Multifil hochfest

Konstruktion 01070
8-fach geflochten

Konstruktion E1070
16-fach geflochten

Konstruktion 01075
spiralgeflochten

Farbe 01070



Weiss

Farbe E1070



Weiss

Farbe 01075



Weiss

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
1	30	500 (X-Spule)
2	75	500 (X-Spule)
3	140	500 (X-Spule)
4	280	500 (X-Spule)
5	390	250
6	550	200
8	1000	200
10	1300	200
12	1600	200
14	2000	150
16	2600	100

01070 Ø 1–16 mm
E1070 Ø 2–16 mm
01075 Ø 3–16 mm



LIROS Polypropylen Multifil Flechtschnur farbig

01072

Polypropylen-Multifil hochfest spinngefärbt.

- *Arbeitsdehnung < 12 %*
- *sehr breiter Anwendungsbereich*
- *preiswert*
- *UV-stabilisiert*
- *ab 6 mm Ø mit LIROS-Kennfaden blau-gold (siehe Seite 11)*
- *Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich*

Farben



Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
1,5	38	500 (X-Spule)
2,0	70	500 (X-Spule)
3,0	140	500 (X-Spule)
4,0	280	500 (X-Spule)
5,0	390	250
6,0	550	200
8,0	900	200
10,0	1230	200
12,0	1700	200
14,0	2000	150
16,0	3700	100

Material Polypropylen-Multifil
Konstruktion 8-fach geflochten



LIROS Nautic Hohlgeflecht 01072

Schwimmfähige Allroundleine aus spinngefärbtem Polypropylen-Multifil, sehr einfach zu spleißen. 16-fach geflochtenes, UV-stabilisiertes und widerstandsfähiges Polypropylen-Multifil.

- *Arbeitsdehnung < 15 %*
- *schwimmfähig*
- *sehr einfach zu spleißen*

Farben



	Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
01072-0900	9	850	200
01072-1012	10-12	1300	200

Material PP-Multifil
Konstruktion 16-fach geflochten



LIROS Motor-Starterseil

10145 / 10445

Extrem abriebfest durch spezielle Zwirnung und aufwändige Flechtkonstruktion.
100% Markenpolyamid.

- ruckarm durch hohe Dehnung
- langlebig
- extrem abriebfest
- auf Wunsch mit zusätzlicher Imprägnierung (Art. 10445)
- Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich

Ø mm	Spulen- länge m
3,5	500
4,0	500
4,5	500
5,0	250
6,0	200

Farbe 10145



Weiss

Farbe 10445



Weiss
impräniert

Material Polyamid hochfest

Konstruktion 16-fach geflochten

LIROS Jalousettenschnur

**20140/20145
22140/22145**

Polyester, endlos, ab 2,5 mm mit Einlage, kompakt geflochten.

- formstabiles rundes Geflecht
- abriebfest
- UV-beständig
- Individuelle Anpassung bezüglich Länge und Farbe möglich

Farbe 20140/20145



Weiss

Farbe 22140/22145



Schwarz

	Ø mm	Spulen- länge m
ohne Einlage	0,8	500 (X-Spule)
(22140/20140)	1,0	500 (X-Spule)
	1,5	500 (X-Spule)
	1,7	500 (X-Spule)
	2,0	500 (X-Spule)
mit Einlage	2,5	500 (X-Spule)
(22145/20145)	3,0	500 (X-Spule)
	3,5	500 (X-Spule)

Material Polyester hochfest

Konstruktion 16-fach geflochten



LIROS Allzweck 01060/01061

Preiswerte, schwimmfähige Allzweckleine aus UV-beständiger Polypropylenfaser.

- Material 01060** Polypropylen-Monofil
- Material 01061** Polypropylen-Splitfaser
- Konstruktion** 8-fach geflochten

Farbe 01060



Orange

Farbe 01061



Weiss/Blau

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	400	200
8	700	200
10	1100	200
12	1500	200



LIROS Kegelstellseil

10845/10945

Kegelstellseil aus Polyamid hochfest mit Einlage, natur oder spezialimprägniert für erhöhte Gleitfähigkeit und optimierte Abriebeigenschaften.

- hohe Gleitfähigkeit
- hohe Abriebbeständigkeit
- auf Wunsch mit zusätzlicher Imprägnierung (Art. 10945)

- Material** Polyamid hochfest
- Konstruktion** 16-fach geflochten

Ø mm	Spulenlänge m
3,5	500
4,0	500
4,5	500
5,0	250
6,0	200

Farbe 10845



Weiss

Farbe 10945



Weiss imprägniert



LIROS PP-Tauwerk

00112

Preiswerte, schwimmfähige Allzweckleine, in vielen Durchmessern verfügbar. UV-beständige Polypropylen-Splitfaser.

Farbe 6-14 mm Ø



Orange

Farbe ab 16 mm Ø

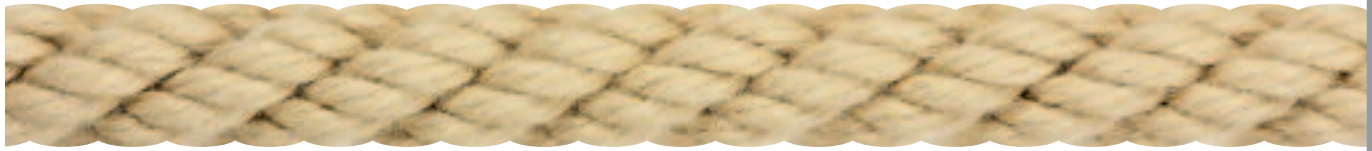


Schwarz

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	590	200
8	1040	200
10	1530	200
12	2170	200
14	2990	150
16	3700	100

In Durchmessern bis 36 mm verfügbar.

- Material** Polypropylen-Splitfaser
- Konstruktion** 3-schäftig gedreht



LIROS Acryl-Tauwerk

01160/01161

Optisch hochwertiges Kabelschlag-Tauwerk, speziell für Treppen- und Absperrseile entwickelt.

- Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich
- 28–30 mm Ø

Farben 01160



Dunkelrot

Dunkelbeige

Dunkelgrün

Dunkelbraun

Farben 01161



Marine

Schwarz

Material 01160 Acrylgarn

Material 01161 Polyester

Konstruktion 4-schäftig gedreht Kabelschlag



LIROS Hanf- und Polyhanf-Tauwerk

1140D/0114D

Kabelschlag-Tauwerk, speziell für Treppen- und Absperrseile. Als Polyhanf griffig wie Hanf, jedoch weicher und witterungsbeständiger.

- UV-stabil
- abriebfest
- gut spleißbar
- Individuelle Anpassung bezüglich Länge möglich
- 28–30 mm Ø
- 34–36 mm Ø

Farbe 1140D



Hanf-farbig

Material Polypropylen-Seilgarn gesponnen

Konstruktion 4-schäftig gedreht Kabelschlag

Farbe 0114D



Hanf-farbig

Material Naturhanf gesponnen

Konstruktion 4-schäftig gedreht Kabelschlag



LIROS Historic geflochten 03010

Optik wie Hanf, jedoch weicher; witterungsbeständiger und höher belastbar bei gleichbleibender Qualität.

- Gesponnenes Polypropylen-Seilgarn
- UV-beständig
- griffig

Farbe



Hanffarbig

Material Polypropylen
Konstruktion 8-fach geflochten

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
3	60	500
4	120	500
5	190	250
6	320	200
8	500	200
10	800	200
12	1100	200
14	1500	150
16	2000	100
18	2400	100
20	3000	100



Flechtschnur und -leine aus Naturhanf 00310

aus 100% Naturhanf in klassischer Optik

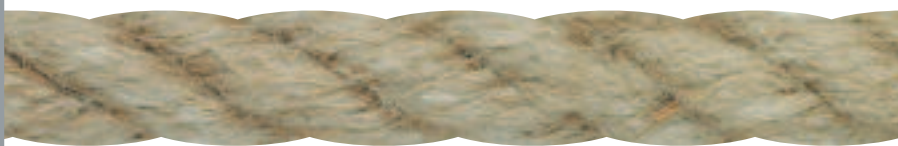
Farbe



Natur

Material Naturhanf
Konstruktion 8-fach geflochten

Ø mm	Spulenlänge m
1,5	500
2,0	500
2,5	500
3,0	500
3,5	500
4,0	500
4,5	500
5,0	250
6,0	200
8,0	200
10,0	200
12,0	200
14,0	150
16,0	100

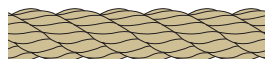


Hanf-Tauwerk 00114

100 % Naturhanf, DIN 83325

- *Arbeitsdehnung:* < 15 %

Farbe



Natur

Material Naturhanf
Konstruktion 6 mm 3-schäftig
Konstruktion ab 8 mm 4-schäftig

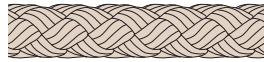
Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
6	260	200
8	410	200
10	640	200
12	980	200
14	1250	150
16	1660	100
18	2050	100
20	2530	100
22	2950	100
24	3620	100



Flechtschnur und -leine aus Baumwolle 00510/00512

aus 100% ungefärbter Baumwolle

Farbe 00510



Natur

Farbe 00512



Natur

Material

Baumwolle

Konstruktion 00510

8-fach geflochten

Konstruktion 00512

16-fach geflochten
verfügbar von Ø 2–12 mm

Ø mm	Spulenlänge m
1,5	500
2	500
3	500
4	500
5	250
6	200
8	200
10	200
12	200
14	150
16	100

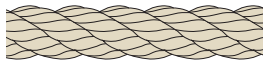


Sisal-Tauwerk 00113

100 % Sisal, natur, geschoren

- *Arbeitsdehnung:* < 15 %

Farbe



Natur

Material Sisal

Konstruktion 4-schäftig gedreht

Ø mm	Bruchlast daN	Spulenlänge m
8	425	200
10	560	200
12	840	200
14	1100	150
16	1490	100

Sisal-Garne und Kordel 00119

Natur, ölfrei, geschoren, aus eigener LIROS Sisal-Spinnerei und hochwertigen ostafrikanischen Fasern, X-Spulen ohne Hülse.

- *Verpackungseinheit:* 25-kg-Säcke

	X-Spule	Spulenlänge m		ca. m/kg
00119-2204	6 kg	220	4-fach	50
00119-4501	3 kg	450	1-fach	440
00119-4502	3 kg	450	2-fach	220
00119-4503	3 kg	450	3-fach	140
00119-6001	3 kg	600	1-fach	570
00119-6002	3 kg	600	2-fach	285
00119-8001	3 kg	800	1-fach	770
00119-1000	3 kg	1000	1-fach	960



In unserer vollstufigen Sisal-Spinnerei ist es uns möglich, Sisalgarne in extrem feinen Lauflängen individuell in allen Farben (Mindestmenge 1000 kg) auszuspinnen.



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



LIROS Wet Notes

00146-0103

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





LIROS Hohlspeiker

11090/11091

Klassisches bewährtes Spleißwerkzeug für gedrehtes Tauwerk und Quadratgeflechte

11090 – bis 12 mm

11091 – ab 14 mm

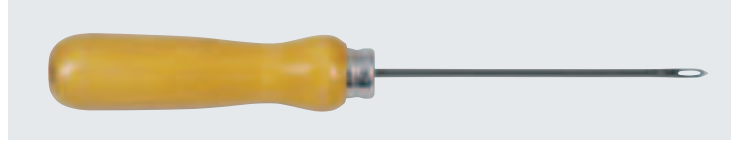


LIROS Takelnadel

00143-4000

In der LIROS-Spleißabteilung erprobtes Werkzeug, um Takelarbeiten vorzunehmen. Ohne Segelmacherhandschuhe einsetzbar. Spart Zeit und Kraft beim Takeln von Tauwerk jeder Art.

00143-4000 – ab 4 mm Durchmesser



LIROS Profispleißer

00143

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

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

00143-1000 1 klein 6–8

00143-2000 2 mittel 10–12

00143-3000 3 groß 12–18



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.



LIROS Preistafel 00146-0044

Attraktive Preistafel zur Darstellung und Preisauszeichnung Ihres individuellen LIROS-Tauwerksortiments im Fachhandel. Mit Anleitung und ablösbarem Stift, sowie farbigen Produktaufklebern.



NEW

LIROS Verkauftsständer 00135

Als Wand- oder freistehend einsetzbarer Verkauftsständer mit optisch attraktivem Display – die optimale Möglichkeit, auf geringer Fläche ein Maximum an LIROS-Segeltauwerk zu präsentieren.

Artikelnummer		benötigte Anzahl für 1 Wandständer	benötigte Anzahl für 1 Ständer freistehend
00135-3001	Seitenteil 175 cm Höhe	2	4
00135-3002	Verlängerung um 80 cm	2	4
00135-3003	Kopfteil für Werbeschild 25 cm	2	4
00135-3004	Tragestangen 92 cm Breite	6	12
00135-3005	Verstärkungs- kreuz	–	1
00135-3006	Werbeschild	1	2

Technisches Zubehör
LIROS Verkauftsständer



NEW

LIROS Tauwerk-Messgerät, eichfähig 00138

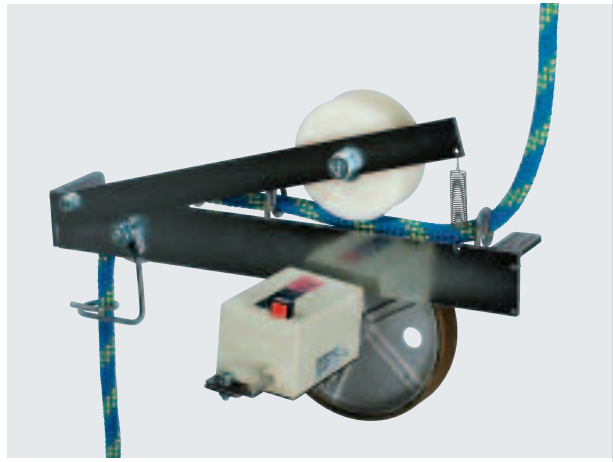
Hochwertige stabile praxisbewährte Ausführung, verchromt, eichfähig für Flechtschnüre, Flechtleinen und Tauwerk in den Durchmesserbereichen 3 mm bis 20 mm.



LIROS Heißschneider 00146

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

00146-0001 Ersatzschneide

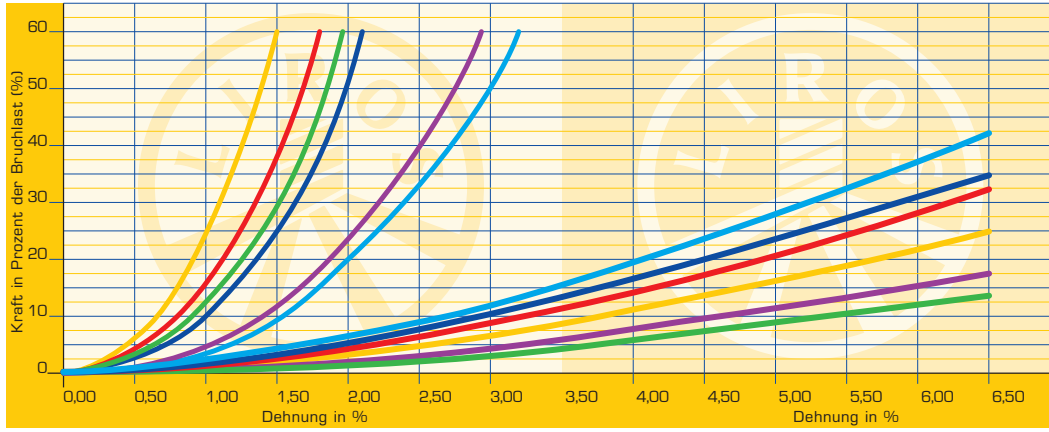


Technisches Zubehör
LIROS Heißschneider

Technisches Zubehör
Tauwerk-Messgerät

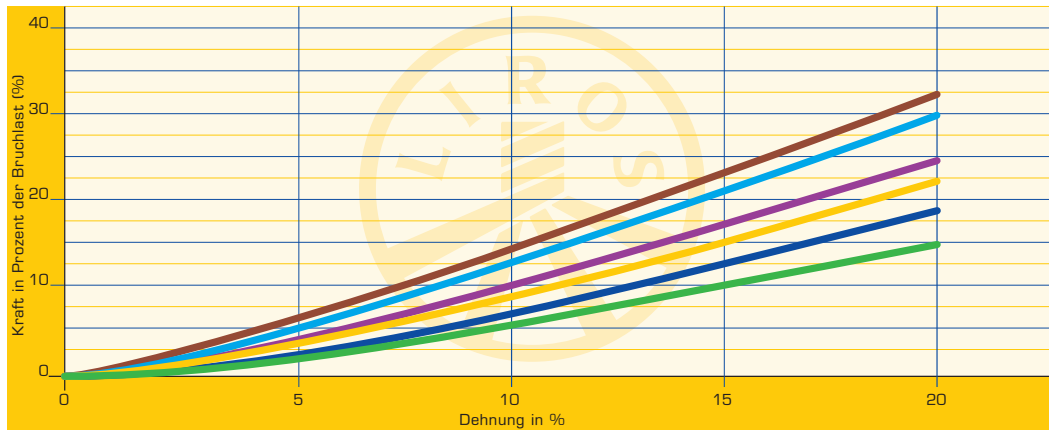
Performance

Cruising



- LIROS Vectran Olympic
- LIROS D-Pro
- LIROS Racer Pro
- LIROS Racer, Regatta 2000
- LIROS Furler Pro
- LIROS Dynamic
- LIROS Herkules, Herkules Color
- LIROS Seastar
- LIROS Prestretch
- LIROS Allround
- LIROS Top Cruising, LIROS Top Cruising Color
- LIROS Nautic, Standard

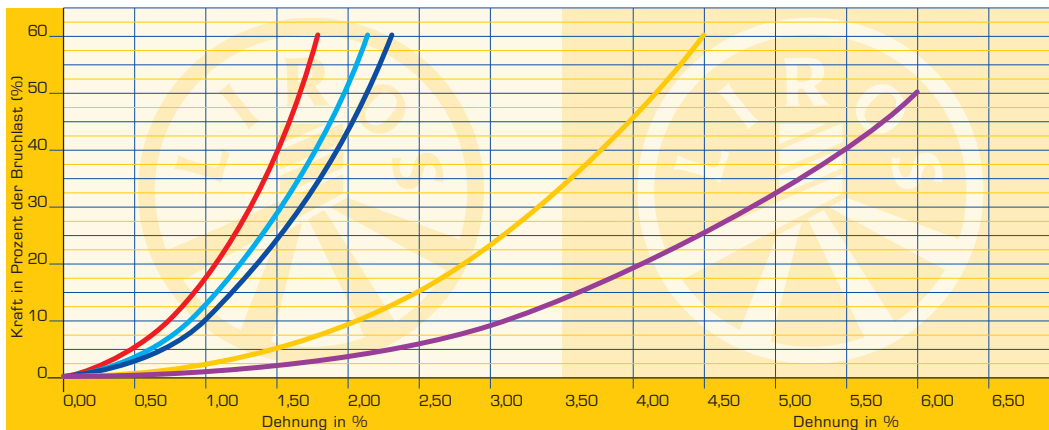
Festmacher



- LIROS Squareline PP, LIROS Polyestertauwerk, LIROS Nautic
- LIROS Polyamidtauwerk
- LIROS Porto, LIROS Super Yacht DB
- LIROS Moorex 12
- LIROS-Squareline Polyester
- LIROS Handy-Elastic

Magic Dinghy Performance

Dinghy



- LIROS D-Pro
- LIROS Magic Pro, LIROS Magic Race
- LIROS Magic High Trim, LIROS Magic Gold
- LIROS Magic Speed
- LIROS Magic Sheet





Was können Sie als Fachhändler von LIROS erwarten?

LIROS bietet dem Handel das vielfältigste Tauwerkangebot für Segelyachten jeder Größe in gewohnt hoher LIROS-Qualität. Durch strenge Materialprüfungen in unserem LIROS-Labor sowie harte Langzeittests auf Fahrten- und Regattaschiffen garantiert LIROS seinen Kunden ausgereifte Tauwerkprodukte für jeden Einsatz an Deck.

Das LIROS-Customer-Service-Team bietet Lösungen für die anspruchsvollsten Anfragen von Kunden im Shop und in der Werft. Wir beraten Sie gerne individuell über einzusetzendes LIROS Tauwerkmaterial, notwendige Dimensionierung, Arbeits- und Bruchlasten sowie passende Konfektionsarbeiten.

Neben den bekannten Spleißen und Taklings sind unsere Seilermeister spezialisiert auf die Verarbeitung und Veredlung von High-Tech Fallen und Schoten. Wir können für Sie als Fachhändler und Werft das passende Fall, die Schoten oder auch die Festmacher in der von Ihrem Kunden gewünschten Länge herstellen. Komplett fertiggestellt für die extremsten Bedingungen.

Qualität Made in Germany



Unser LIROS-Customer-Service-Team erwartet Ihren Anruf unter Angabe folgender Details:

- Materialwunsch und Anwendung
- Gewünschte Länge
- Augspleiß (Länge)
- Kauschenspleiß? ja/nein
- Enden heißgeschnitten? ja/nein
- Takling? ja/nein
- Endeinziehtakling/-spleiß? ja/nein
- Verjüngung mit Längenangabe
- Werden Schäkel geliefert? ja/nein

Sie erreichen uns täglich von 7:30 Uhr bis 16:30 Uhr unter der LIROS-Service-Hotline 0 92 88 - 71 13.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf

Ihr LIROS-Customer-Service-Team

LIROS HSS

||||||| HeatStretch System

LIROS HSS bewirkt eine extreme präzise Verstreckung bei hoher Temperatur. LIROS hat das KnowHow für jede Anwendung die Verstreckungstechnologie mit einer hohen Genauigkeit zu kontrollieren.

LIROS NCS

||||||| Nano Coating System

LIROS NCS ist der beste Schutz für technische Seile gegen Abrieb und UV-Einflüsse. LIROS NCS verbessert die Abrieb- und UV-Beständigkeit um bis zu 50%.

LIROS Leinen-Optimierungs-Systeme



Das Stammhaus der Rosenberger Tauwerk GmbH in Lichtenberg



170 Mitarbeiter garantieren täglich Spitzenleistungen



Hochwertige Technik ist Grundvoraussetzung für hochwertige Produkte



*Reißprüfung
Kontinuierliche Kontrolle für Qualitäts-Leinen*

Bestellen Sie jetzt auch online 24 Stunden an 7 Tagen pro Woche!

Im Internet können Sie als registrierter Händler:

- *Lagerverfügbarkeiten prüfen*
- *Online generierte Umsätze checken*
- *Ihre Bestellung direkt in unsere firmeninterne Software einspeisen*
- *Ihre Zahlungsmodalitäten einsehen*
- *Ihre Sonderanfertigungen bestellen*
- *Ihre Händleranfrage generieren.*

www.liros.de/loginwebshop



EDV-gestützte Lagerhaltung ist Voraussetzung für zügige Auftragsabwicklung



Moderne Konfektionsabteilung für Komplettlösungen mit Auge oder Nirokausche








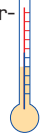




Vergleichende Übersicht synthetischer Fasern

Materialberatung Vergleich und Verhalten von synthetischen Fasern

	Werkstoff							
	Polyamid (PA) 6 und 6.6	Polyester (PES)	Polypropylen (PP) multifil hochfest	Polyethylen (PE)	Polyethylen hochfest (HMPE)	Aramid	LCP	PBO
Marken- namen	Perlon Nylon	Diolen Dacron			Dyneema® Spectra	Twaron Kevlar Technora	Vectran	Zylon
Garn- festigkeit								
CN/dtex	7 – 8	7 – 8,4	ca. 7	ca. 4,5	28 – 38	20 – 25	22 – 25	ca. 37
Spez. Gewicht								
kg/dm³	1,14	1,38	0,91	0,96	0,96	1,44	1,41	1,52
Festigkeits- abfall durch Feuchtigkeit								
%	5 – 10	0	0	0	0	0	0	0
Wasser- aufnahme								
%	1 – 7	0,5 – 2	0	0	0	2 – 5	1	0,6
Knoten- festigkeit								
%	60 – 65	55 – 60	55 - 65	50 – 60	35 – 50	30 – 40	30 – 35	35 – 55
Licht- beständigkeit								
%	gut	sehr gut	nur ausgerüstet gut	gut	gut	schlecht	schlecht	schlecht
Bruch- dehnung								
%	16 – 27	10 – 16	12 – 20	15 – 30	3,8	2 – 4	3,3	2,5
Scheuer- festigkeit	sehr gut	sehr gut	befriedigend	befriedigend	gut	ausreichend	gut	mangelhaft

Verhalten von Seilen aus synthetischen Fasern gegenüber verschiedenen Einflüssen

	Werkstoff						
	Polyamid (PA) 6 / 6.6 Perlon, Nylon	Polyester (PES) Diolen, Dacron	Polypropylen (PP)	Polyethylen (PE) (HMPE): Dyneema®, Spectra	Aramid Kevlar, Twaron, Technora	LCP Vectran	PBO Zylon
 Waschtemp. °C	50 – 60	50 – 60	30	30	80 – 90	60	50
Säuren (50% konzentr.), 25°C/100°C Restwert % 	17 / 5 – 10	80 / 0	ohne Einfluß	ohne Einfluß	teilweise gute Beständigkeit	sehr gute Beständigkeit	gute Beständigkeit
 Benzin	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß
 Diesel und Schmieröl	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß	ohne Einfluß
 Lösungsmittel	Ameisensäure Essigsäure bei hohen Temp.	Phenole Kresole Zinkchlorid	geringer Einfluß	geringer Einfluß	geringer Einfluß	geringer Einfluß	geringer Einfluß
 Alkalien (Laugen)	beständig gegen schwache Laugen	beständig gegen Laugen bei 20°C; wird aufgelöst von Laugen bei 100 °C	beständig gegen schwache Laugen	beständig	teilweise gute Beständigkeit	sehr gute Beständigkeit	sehr gute Beständigkeit
 Elektrische Eigen- schaften	gute Isolierfähigkeit schlechter Leiter	sehr gute Isolierfähigkeit	ausgezeichnete Isolierfähigkeit	ausgezeichnete Isolierfähigkeit	ausgezeichnete Isolierfähigkeit	ausgezeichnete Isolierfähigkeit	ausgezeichnete Isolierfähigkeit
 Temperatur- grenze kurzzeitige Belastung ca. °C	130	170	80	70	400	200	550
 Erweichungs- temperatur ca. °C	170	225	140	120	–	–	–
 Schmelz- temperatur ca. °C	215	260	170	150	verkohlt bei ca. 500°C	330	verkohlt bei ca. 650°C



Rosenberger Tauwerk GmbH

Poststraße 11 · D-95192 Lichtenberg

Tel. +49 (0) 92 88 71-0 · Fax: +49 (0) 92 88 71-24

www.liros.com · info@liros.com

CRUISING

Seite

1. Großfall

LIROS Regatta 2000	5
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	7
LIROS Furler Pro	21

2. Genuafall

LIROS Regatta 2000	5
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Furler Pro	21

3. Spinnakerfall

LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	7
LIROS Magic Pro	9

4. Dirk

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8
LIROS Prestretch	9

5. Topnant (ohne Abb.)

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8

6. Spiniederholer (ohne Abb.)

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8
LIROS Dynamic Plus	9

7. Genuaschot

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8
LIROS Seastar Color	10

8. Großschot

LIROS Top Cruising	8
LIROS Seastar	10
LIROS Magic Sheet	22

9. Baumniederholer

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8
LIROS Magic Sheet	22

10. Spinnakerschot (ohne Abb.)

LIROS Top Cruising Color	8
LIROS Allround	9
LIROS Seastar Color	10
LIROS Magic Sheet	22

11. Backstag-/Achterstagtalje

LIROS Dynamic plus	5
LIROS Herkules	7
LIROS Magic Sheet	22

12. Cunningham

LIROS Top Cruising Color	8
LIROS Top Cruising	8
LIROS Prestretch	9

13. Unterliekstrecker

LIROS Herkules	7
LIROS Top Cruising	8

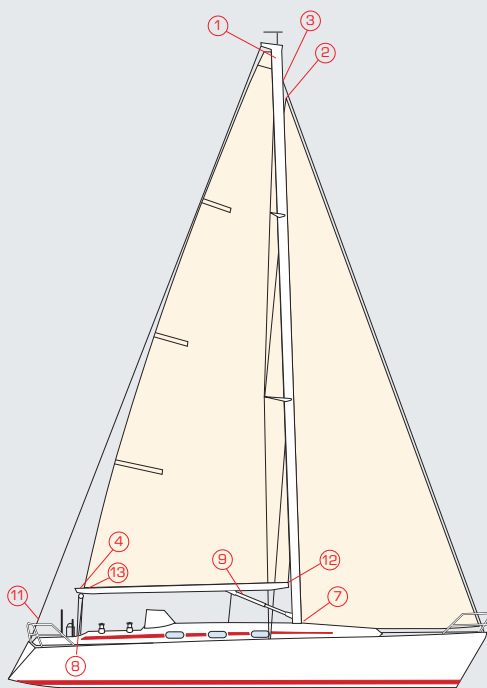
14. Festmacher (ohne Abb.)

LIROS Super Yacht DB	12
LIROS Handy-Elastic	14
LIROS Porto	14
LIROS Squareline PES	15
LIROS Moorex 12	16
LIROS Polyester	16
LIROS Nordic	17

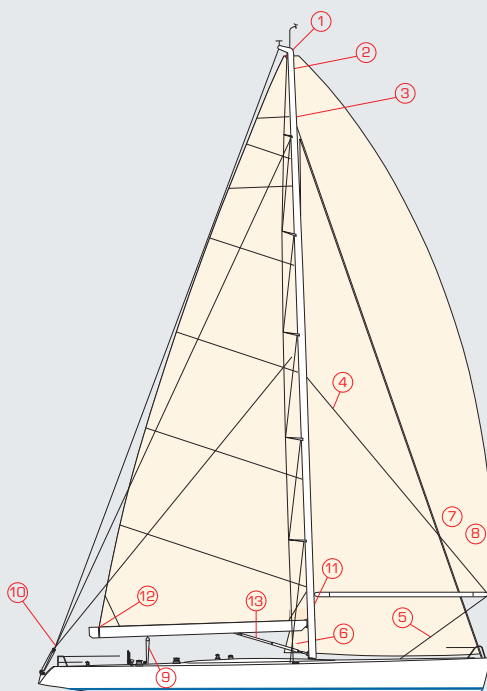
15. Ankerleine (ohne Abb.)

LIROS Squareline PES	15
LIROS Handy Anchor	19

LIROS Einsatz-Empfehlungen



Cruisingsschiff



Regattaschiff

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

REGATTA

Seite

1. Großfall

LIROS Racer Pro	4
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5

2. Genuafall

LIROS Racer Pro	4
LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
LIROS Vectran Olympic	6

3. Spinnakerfall

LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5

4. Topnant

LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Regatta 2000	5

5. Spiniederholer

LIROS Racer	4
-------------	---

6. Genuaschoten

LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5

7. Spischoten

LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Magic Pro	22

8. Achterholer

LIROS Racer Pro	4
LIROS Vectran Olympic	6

9. Großschot

LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS Magic Pro	22

10. Backstagen/Runner

LIROS Regatta 2000	5
LIROS Vectran Olympic	6
LIROS D-Pro	6

11. Cunningham

LIROS Racer	4
LIROS Regatta 2000	5
LIROS D-Pro	6
LIROS High Trimm	35

12. Unterliekstrecker

LIROS Regatta 2000	5
LIROS Vectran Olympic	6
LIROS D-Pro	6
LIROS High Trimm	35

13. Baumniederholer

LIROS Racer	4
LIROS Dynamic plus	5
LIROS D-Pro	6
LIROS Magic Pro	22

14. Dirk (ohne Abb.)

LIROS Dynamic plus	5
--------------------	---

15. Festmacher (ohne Abb.)

LIROS Handy Elastic	14
LIROS Porto	14
LIROS Squareline-PES	15
LIROS Nordic	17

16. Ankerleine (ohne Abb.)

LIROS Squareline-PES	15
----------------------	----



