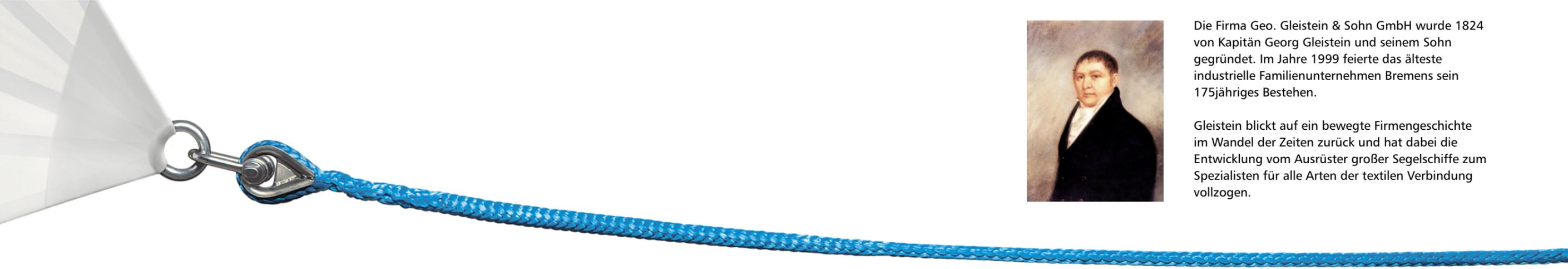


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



**Uns bewegt, was verbindet**



Die Firma Geo. Gleistein & Sohn GmbH wurde 1824 von Kapitän Georg Gleistein und seinem Sohn gegründet. Im Jahre 1999 feierte das älteste industrielle Familienunternehmen Bremens sein 175jähriges Bestehen.

Gleistein blickt auf ein bewegte Firmengeschichte im Wandel der Zeiten zurück und hat dabei die Entwicklung vom Ausrüster großer Segelschiffe zum Spezialisten für alle Arten der textilen Verbindung vollzogen.



Bei Gleistein galt es seit jeher, bestehende Werte zu nutzen, um neue aufzubauen – die Verbindung zu schaffen zwischen Tradition und Fortschritt.

**Das Gleistein Yachttauwerkprogramm**

Die Begeisterung für die Seefahrt ist ein wichtiger Antrieb für die Entwicklung überlegener Produkte, die sich im rauen Einsatz immer bewährt haben. Im Gleistein Sortiment finden Sie eine umfassende Auswahl von der hochspezialisierten Regattaschot bis hin zum einfachen Takelgarn.

Die folgenden Seiten liefern Ihnen einen Überblick über die angebotenen Produkte und beschreiben anschaulich die entscheidenden Eigenschaften. Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen und Anregungen auch persönlich zur Verfügung.

Weitere Informationen entnehmen Sie dem ebenfalls erhältlichen Gleistein Yachttauwerk-Katalog (Best. Nr.: GR KAT).



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Vectran

Weltklassefall / -schot für Regatta- und Großsegler

Das Seil ohne Kompromisse. Kein Kriechen, extreme Festigkeit, minimale Dehnung und beste Eigenschaften im harten Einsatz durch die ausgefeilte Doppelmantelkonstruktion. VECTRAN ist das Seil für hydraulisch gespannte Fallen.

### Dyna One

Weltklasseschot / -fall für Regattasegler

Die Konsequenz in der Topklasse. Die Festigkeit eines Drahtseils bei einem Achtel der Masse. Bei DYNA ONE paaren sich die extremen Eigenschaften der DYNEEMA-Faser mit einer einzigartigen Konstruktion.

### Dyneema

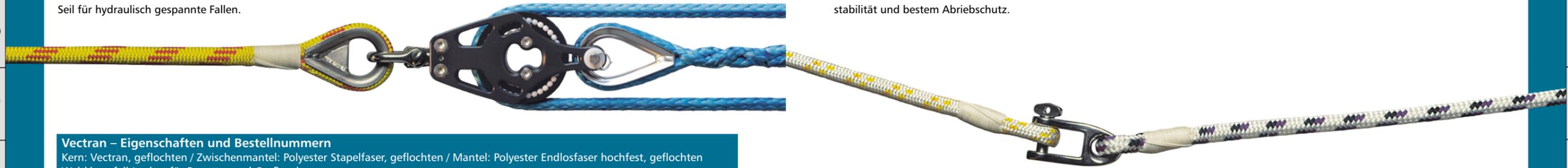
Weltklassefall / -schot für Regatta- und Tourensegler

Kraftvoll und universell. Die Verbindung von DYNEEMA-Kern und der festen Doppelmantelkonstruktion sichert maximale Festigkeit und minimale Dehnung bei hervorragender Formstabilität und bestem Abriebschutz.

### Dyneema Classic

Weltklassefall / -schot für Regatta- und Tourensegler

Kraftvoll und flexibel. In den Leistungsdaten identisch mit unserer DYNEEMA, erreicht DYNEEMA CLASSIC durch das offenere Mantelgeflecht höhere Flexibilität und Griffigkeit und läßt sich sehr gut spleißen.



#### Vectran – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Vectran, geflochten / Zwischenmantel: Polyester Stapelfaser, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Weltklassefall / -schot für Regatta- und Großsegler

Ø in mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	750	1.000	1.300	2.250	3.900	6.000	7.800	9.700	12.300
Gewichte in kg/100m	1,50	2,30	2,50	5,0	7,20	11,00	15,00	19,00	26,40
	GR 010420	GR 010520	GR 010620	GR 010820	GR 011020	GR 011220	GR 011420	GR 011620	GR 011820
	GR 010430	GR 010530	GR 010630	GR 010830	GR 011030	GR 011230	GR 011430	GR 011630	GR 011830
	GR 010460	GR 010560	GR 010660	GR 010860	GR 011060	GR 011260	GR 011460	GR 011660	GR 011860
	GR 010490	GR 010590	GR 010690	GR 010890	GR 011090	GR 011290	GR 011490	GR 011690	GR 011890
	GR 010410	GR 010510	GR 010610	GR 010810	GR 011010	GR 011210	GR 011410	GR 011610	GR 011810
Ø in mm	20	22	24						
Bruchlasten in daN	14.600	20.700	24.500						
Gewichte in kg/100m	32,50	39,40	46,90						
	GR 012020	GR 012220	GR 012420						
	GR 012030	GR 012230	GR 012430						
	GR 012060	GR 012260	GR 012460						
	GR 012090	GR 012290	GR 012490						
	GR 012010	GR 012210	GR 012410						

#### Dyneema – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Dyneema SK 75, geflochten / Zwischenmantel: Polyester Stapelfaser, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Universalleine: Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleinen, Bulltaljen und Cunningham funktionieren bestens mit DYNEEMA

Ø in mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	700	1200	1650	3000	5100	7500	9500	12000	15000
Gewichte in kg/100m	1,00	2,10	2,60	4,00	6,80	9,90	13,30	17,50	22,30
	GR 030410	GR 030510	GR 030610	GR 030810	GR 031010	GR 031210	GR 031410	GR 031610	GR 031810
	GR 030420	GR 030520	GR 030620	GR 030820	GR 031020	GR 031220	GR 031420	GR 031620	GR 031820
	GR 030460	GR 030560	GR 030660	GR 030860	GR 031060	GR 031260	GR 031460	GR 031660	GR 031860
	GR 030490	GR 030590	GR 030690	GR 030890	GR 031090	GR 031290	GR 031490	GR 031690	GR 031890
	GR 030440	GR 030540	GR 030640	GR 030840	GR 031040	GR 031240	GR 031440	GR 031640	GR 031840
	GR 030430	GR 030530	GR 030630	GR 030830	GR 031030	GR 031230	GR 031430	GR 031630	GR 031830
Ø in mm	20	22	24						
Bruchlasten in daN	19000	23000	25500						
Gewichte in kg/100m	28,00	32,70	38,90						
	GR 032010	GR 032210	GR 032410						
	GR 032020	GR 032220	GR 032420						
	GR 032060	GR 032260	GR 032460						
	GR 032090	GR 032290	GR 032490						
	GR 032040	GR 032240	GR 032440						
	GR 032030	GR 032230	GR 032430						

#### Dyneema Classic – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Dyneema SK 75, geflochten / Zwischenmantel: Polyester Stapelfaser, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Universalleine: Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleinen, Bulltaljen, Cunningham funktionieren bestens mit DYNEEMA CLASSIC

Ø in mm	6	8	10	12	14	16			
Bruchlasten in daN	1650	3000	5100	7500	9500	12000			
Gewichte in kg/100m	2,60	4,00	6,80	9,90	13,30	17,50			
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	20	30	40	60	80	100			
	GR 040610	GR 040810	GR 041010	GR 041210	GR 041410	GR 041610			
	GR 040620	GR 040820	GR 041020	GR 041220	GR 041420	GR 041620			
	GR 040640	GR 040840	GR 041040	GR 041240	GR 041440	GR 041640			
	GR 040630	GR 040830	GR 041030	GR 041230	GR 041430	GR 041630			
	GR 040660	GR 040860	GR 041060	GR 041260	GR 041460	GR 041660			
	GR 040690	GR 040890	GR 041090	GR 041290	GR 041490	GR 041690			

#### Dyna One – Eigenschaften und Bestellnummern

12-fach Dyneema SK 75, geflochten  
Ideale Fallen, Achterholer, Vorsegelschoten und Spischoten

Ø in mm	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	1200	2300	2700	5000	8500	11500	15500	20500	26500
Gewichte in kg/100m	0,79	1,44	2,04	3,70	5,80	8,90	11,80	15,60	21,00
	GR 020410	GR 020510	GR 020610	GR 020810	GR 021010	GR 021210	GR 021410	GR 021610	GR 021810
	GR 020420	GR 020520	GR 020620	GR 020820	GR 021020	GR 021220	GR 021420	GR 021620	GR 021820
	GR 020460	GR 020560	GR 020660	GR 020860	GR 021060	GR 021260	GR 021460	GR 021660	GR 021860
	GR 020440	GR 020540	GR 020640	GR 020840	GR 021040	GR 021240	GR 021440	GR 021640	GR 021840
	GR 020430	GR 020530	GR 020630	GR 020830	GR 021030	GR 021230	GR 021430	GR 021630	GR 021830
Ø in mm	20	22	24						
Bruchlasten in daN	31200	37750	44000						
Gewichte in kg/100m	24,90	30,80	36,00						
	GR 022010	GR 022210	GR 022410						
	GR 022020	GR 022220	GR 022420						
	GR 022060	GR 022260	GR 022460						
	GR 022040	GR 022240	GR 022440						
	GR 022030	GR 022230	GR 022430						

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

## Dyna Lite

### Hochleistungsschot / -fall für Tourensegler

Kompatibilität, die sich bezahlt macht.  
Das verstärkte Mantelgeflecht ermöglicht die Ausnutzung aller Vorteile der DYNEEMA-Faser auf herkömmlichen Beschlägen. DYNA LITE ist das Seil für den preiswerten Einstieg in die Spitzenklasse.

## Dynamix

### Hochleistungsschot / -fall für Regatta- und Tourensegler

Der Mix macht's.  
DYNAMIX kombiniert die Vorteile von DYNEEMA- und Aramid-Fasern: Ausgezeichnete Festigkeit, kein Kriechen unter Dauerlast bei guten Eigenschaften im Einsatz über Umlenkungen.

#### Dynamix – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: 50 % Aramid, 50 % Dyneema SK 75, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Hochleistungsschot / -fall für Regatta- und Tourensegler

Ø in mm	6	8	10	12	14	16
Bruchlasten in daN	1650	2650	4000	6000	8200	9500
Gewichte in kg/100m	2,70	5,00	6,65	9,70	12,75	16,00
	GR 050610	GR 050810	GR 051010	GR 051210	GR 051410	GR 051610
	GR 050620	GR 050820	GR 051020	GR 051220	GR 051420	GR 051620
	GR 050630	GR 050830	GR 051030	GR 051230	GR 051430	GR 051630
	GR 050660	GR 050860	GR 051060	GR 051260	GR 051460	GR 051660
	GR 050690	GR 050890	GR 051090	GR 051290	GR 051490	GR 051690

#### Dyna Lite – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Dyneema SK 75, geflochten / Zwischenmantel: Polyester Stapelfaser, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Universalleine: Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleinen, Bulltaljen, Cunningham

Ø in mm	6	8	10	12	14	16
Bruchlasten in daN	1200	1650	3000	5100	7500	9500
Gewichte in kg/100m	2,30	3,80	5,92	8,90	11,60	15,20
	GR 060610	GR 060810	GR 061010	GR 061210	GR 061410	GR 061610
	GR 060630	GR 060830	GR 061030	GR 061230	GR 061430	GR 061630
	GR 060620	GR 060820	GR 061020	GR 061220	GR 061420	GR 061620
	GR 060660	GR 060860	GR 061060	GR 061260	GR 061460	GR 061660
	GR 060640	GR 060840	GR 061040	GR 061240	GR 061440	GR 061640

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Cup

### Hochleistungsschot / -fall für Tourensegler

Der Klassiker.

Die einzigartige Konstruktion hat CUP vor 20 Jahren zu einem Meilenstein gemacht. Sie sichert die beste Ausnutzung von Polyester: Maximale Festigkeit, minimale Dehnung zu einem äußerst günstigen Preis.

#### Cup – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, parallel / Zwischenmantel: PP Spezialfaser, gefl. / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, gefl.  
Universalleine: Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleinen, Strecker, Bulltaljen und Cunningham funktionieren bestens mit CUP

Ø in mm	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Bruchlasten in daN	170	350	600	780	1300	2200	3200	4600	6500	7700
Gewichte in kg/100m	0,70	1,10	1,80	2,70	4,50	7,30	9,50	13,50	18,30	21,00
	GR 070310	GR 070410	GR 070510	GR 070610	GR 070810	GR 071010	GR 071210	GR 071410	GR 071610	GR 071810
	GR 070326	GR 070426	GR 070526	GR 070626	GR 070826	GR 071026	GR 071226	GR 071426	GR 071626	GR 071826
	GR 070340	GR 070440	GR 070540	GR 070640	GR 070840	GR 071040	GR 071240	GR 071440	GR 071640	GR 071840
	GR 070330	GR 070430	GR 070530	GR 070630	GR 070830	GR 071030	GR 071230	GR 071430	GR 071630	GR 071830
	GR 070320	GR 070420	GR 070520	GR 070620	GR 070820	GR 071020	GR 071220	GR 071420	GR 071620	GR 071820
	GR 070360	GR 070460	GR 070560	GR 070660	GR 070860	GR 071060	GR 071260	GR 071460	GR 071660	GR 071860
	GR 070390	GR 070490	GR 070590	GR 070690	GR 070890	GR 071090	GR 071290	GR 071490	GR 071690	GR 071890
Ø in mm	20	24								
Bruchlasten in daN	8500	12000								
Gewichte in kg/100m	26,00	39,40								
	GR 072010	GR 072410								
	GR 072026	GR 072426								
	GR 072040	GR 072440								
	GR 072030	GR 072430								
	GR 072020	GR 072420								
	GR 072060	GR 072460								
	GR 072090	GR 072490								

#### Gemini X – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest mit marine finish, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Universalleine: funktioniert bestens als Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleine, Strecker, Bulltalje und Cunningham

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Bruchlasten in daN	1100	1500	2350	3600	4500	6500	8300	10000	12200	14500
Gewichte in kg/100m	2,60	4,00	6,50	9,30	13,00	18,30	23,30	29,00	35,00	42,00
	GR 080610	GR 080810	GR 081010	GR 081210	GR 081410	GR 081610	GR 081810	GR 082010	GR 082210	GR 082410
	GR 080620	GR 080820	GR 081020	GR 081220	GR 081420	GR 081620	GR 081820	GR 082020	GR 082220	GR 082420
	GR 080660	GR 080860	GR 081060	GR 081260	GR 081460	GR 081660	GR 081860	GR 082060	GR 082260	GR 082460
	GR 080690	GR 080890	GR 081090	GR 081290	GR 081490	GR 081690	GR 081890	GR 082090	GR 082290	GR 082490
	GR 080640	GR 080840	GR 081040	GR 081240	GR 081440	GR 081640	GR 081840	GR 082040	GR 082240	GR 082440
	GR 080630	GR 080830	GR 081030	GR 081230	GR 081430	GR 081630	GR 081830	GR 082030	GR 082230	GR 082430

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Harkon

### Top-Qualität für Tourensegler

Hart im Nehmen.  
Durch den besonders dichten Mantel im 1 über 1 Geflecht ist diese Leine optimiert für den harten Einsatz auf Winschen. Das Polyestermaterial sichert HARKON hohe Festigkeit und Lebensdauer.

## Riviera

### Top-Qualität für Tourensegler

Der Allrounder.  
RIVIERA ist eine langlebige und sichere Allzweckleine in solider Qualität und ausgezeichneter Verarbeitung. Der sensationell niedrige Preis macht RIVIERA zum idealen Erstausstatterseil.

## Tasmania

### Top-Qualität für Tourensegler

Flexibel und sicher.  
In bewährter Konstruktion aus hochfestem Polyester gefertigt, bietet TASMANIA einen hohen Gebrauchswert und ein hervorragendes Handling durch den flexiblen Mantel.

## Standard

### Top-Qualität für Jollen- und Fahrtensegler

Alles im Griff.  
STANDARD ist eine hochwertige Polyesterschot mit einem besonders griffigen Mantel für das Fahren aus der Hand. Der wollige Effekt wird durch Polyester-Stapelfasern erreicht, seine Festigkeit erhält STANDARD durch den Polyester-Endlofaserkern.

#### Tasmania – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten / Mantel: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten  
Als Schot und Universalleine gut einsetzbar

Ø in mm	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	600	820	1200	2000	2900	3550	4750	6100	8000
Gewichte in kg/100m	1,60	2,20	4,00	6,80	9,30	12,60	18,80	23,40	29,80
	GR 090510	GR 090610	GR 090810	GR 091010	GR 091210	GR 091410	GR 091610	GR 091810	GR 092010
	GR 090520	GR 090620	GR 090820	GR 091020	GR 091220	GR 091420	GR 091620	GR 091820	GR 092020
	GR 090540	GR 090640	GR 090840	GR 091040	GR 091240	GR 091440	GR 091640	GR 091840	GR 092040
	GR 090560	GR 090660	GR 090860	GR 091060	GR 091260	GR 091410	GR 091660	GR 091860	GR 092060
	GR 090530	GR 090630	GR 090830	GR 091030	GR 091230	GR 091430	GR 091630	GR 091830	GR 092030
	GR 090590	GR 090690	GR 090890	GR 091090	GR 091290	GR 091490	GR 091690	GR 091890	GR 092090
	GR 090512	GR 090612	GR 090812	GR 091012	GR 091212	GR 091412	GR 091612	GR 091812	GR 092012
	GR 090514	GR 090614	GR 090814	GR 091014	GR 091214	GR 091414	GR 091614	GR 091814	GR 092014
	GR 090513	GR 090613	GR 090813	GR 091013	GR 091213	GR 091413	GR 091613	GR 091813	GR 092013
	GR 090516	GR 090616	GR 090816	GR 091016	GR 091216	GR 091416	GR 091616	GR 091816	GR 092016

#### Harkon – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten / Mantel: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten  
Top-Qualität für Tourensegler

Ø in mm	6	8	10	12	14	16			
Bruchlasten in daN	800	1500	2300	3000	3800	5000			
Gewichte in kg/100m	2,40	4,80	7,70	10,40	14,00	18,50			
	GR 100620	GR 100820	GR 101020	GR 101220	GR 101420	GR 101620			
	GR 100640	GR 100840	GR 101040	GR 101240	GR 101440	GR 101640			
	GR 100630	GR 100830	GR 101030	GR 101230	GR 101430	GR 101630			
	GR 100660	GR 100860	GR 101060	GR 101260	GR 101460	GR 101660			

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

#### Riviera – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Parallele Zwirne aus PP Multifil hochfest / Mantel: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten  
Top-Qualität für Tourensegler

Ø in mm	6	8	10	12	14	16			
Bruchlasten in daN	800	1400	2000	2700	3450	4700			
Gewichte in kg/100m	2,20	4,00	5,40	8,00	11,10	15,00			
	GR 110610	GR 110810	GR 111010	GR 111210	GR 111410	GR 111610			
	GR 110620	GR 110820	GR 111020	GR 111220	GR 111420	GR 111620			
	GR 110640	GR 110840	GR 111040	GR 111240	GR 111440	GR 111640			
	GR 110630	GR 110830	GR 111030	GR 111230	GR 111430	GR 111630			
	GR 110660	GR 110860	GR 111060	GR 111260	GR 111460	GR 111660			
	GR 110690	GR 110890	GR 111090	GR 111290	GR 111490	GR 111690			

#### Standard – Eigenschaften und Bestellnummern

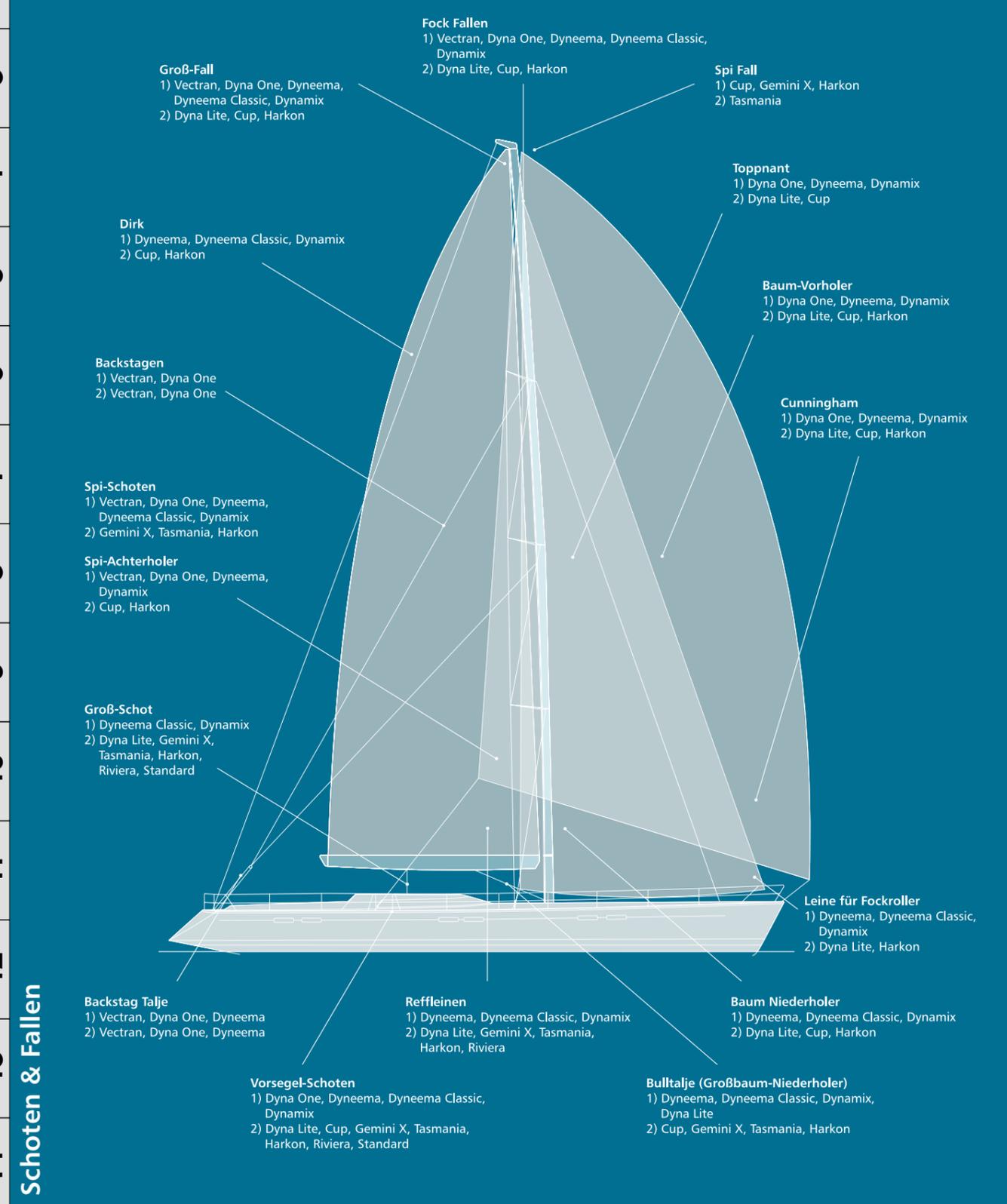
Kern: Polyester Endlofaser hochfest, geflochten / Mantel: Polyester Stapelfaser (Halbkammgarn), geflochten  
Als Schot und Universalleine gut einsetzbar

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18		
Bruchlasten in daN	450	750	1250	2000	2500	3500			
Gewichte in kg/100m	2,30	3,80	6,10	8,70	12,00	17,50			
	GR 120660	GR 120860	GR 121060	GR 121260	GR 121460	GR 121660	GR 121860		
	GR 120630	GR 120830	GR 121030	GR 121230	GR 121430	GR 121630	GR 121830		
	GR 120620	GR 120820	GR 121020	GR 121220	GR 121420	GR 121620	GR 121820		
	GR 120610	GR 120810	GR 121010	GR 121210	GR 121410	GR 121610	GR 121810		
	GR 120690	GR 120890	GR 121090	GR 121290	GR 121490	GR 121690	GR 121890		
	GR 120616	GR 120816	GR 121016	GR 121216	GR 121416	GR 121616	GR 121816		
	GR 120612	GR 120812	GR 121012	GR 121212	GR 121412	GR 121612	GR 121812		
	GR 120613	GR 120813	GR 121013	GR 121213	GR 121413	GR 121613	GR 121813		

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

# Das richtige Seil

- 1) = Empfehlungen für Tourensegler
- 2) = Empfehlungen für Regattasegler



Schoten & Fallen

### Welcher Schot- oder Fallen-Durchmesser für welche Segelfläche?

#### Sail Area / Rope Diameter Comparison Chart

Seiltyp Rope Type	Vectran	Dyna One	Dyneema Dyneema Classic	Dynamix	Dyna Lite	Cup	Gemini X	Tasmania	Harkon	Riviera	Standard	Draht VA 7x19 *
10 m <sup>2</sup>	5	4	5	6	6	8	6	8	8	8	8	3
20 m <sup>2</sup>	6	4	6	6	8	10	8	10	10	10	10	3
30 m <sup>2</sup>	8	4	8	8	10	12	10	12	12	12	12	4
40 m <sup>2</sup>	10	4	10	10	12	12	12	12	12	14	14	4
50 m <sup>2</sup>	12	5	12	12	12	14	12	14	14	16	16	5
60 m <sup>2</sup>	12	5	12	12	14	14	14	14	14			5
70 m <sup>2</sup>	14	6	14	14	14	14	14	16	16			6
80 m <sup>2</sup>	14	8	14	14	16	16	14	16	16			7
90 m <sup>2</sup>	16	8	16	16	16	18	16	18				8
100 m <sup>2</sup>	16	10	16	16		20	20	20				10

\* Zum Vergleich / For Comparison

Unsere Empfehlungen stammen aus Berechnungen nach Reihenversuchen und gesammelten Kundenerfahrungen. Sie können sich anhand unserer Bruchlasttabellen die Seildurchmesser von Fallen und Schoten auch selber errechnen.

- Es gelten diese Formeln:
- Segelfläche (in m<sup>2</sup>) x Windgeschwindigkeit<sup>2</sup> (in Knoten) x 0,021 = Kraft (in daN) x 5 = Bruchkraft oder
  - Segelfläche (in sqft) x Windgeschwindigkeit<sup>2</sup> (in Knoten) x 0,00431 = Kraft (in pounds) x 5 = Bruchkraft
  - Die Segelfläche errechnet sich aus „Höhe x Breite / 2“ = entweder PxL / 2 oder Lx / 2

### Seildurchmesser für Festmacher, Spring, Anker- und Schleppleine

#### Rope Diameters for Mooring Lines, Anchor Warps and Towing Springs

Schiffslänge Length of Vessel	Polyester Festmacher Mooring Line	Bavaria Festmacher Mooring Line	Polyamid / Nylon Festmacher Mooring Line	Geolon Festmacher Mooring Line	Hempex Festmacher Mooring Line
6 m	10 mm	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm
8 m	12 mm	10 mm	10 mm	14 mm	16 mm
10 m	14 mm	12 mm	12 mm	16 mm	20 mm
12 m	16 mm	14 mm	14 mm	18 mm	24 mm
14 m	18 mm	16 mm	16 mm	20 mm	26 mm
16 m	22 mm	18 mm	18 mm	24 mm	28 mm
18 m	24 mm	20 mm	20 mm	26 mm	32 mm
20 m	26 mm		22 mm	30 mm	36 mm
22 m	28 mm		26 mm	32 mm	40 mm

Die Schiffslänge hat sich als Bezugsgröße für die Dimensionierung von Festmachern bewährt. Da das Wasser das Gewicht eines Schiffes ohnehin trägt, müssen Festmacher in erster Linie den von der

Schiffsform abhängigen Strömungs- und Winddruck aushalten. Für größere Schiffe dimensionieren Sie bitte nach Beratung durch das Lindemann-Verkaufsteam.

Schoten & Fallen

Festmacher

## Polyester Festmacher

Das Kraftpaket für längste Lebensdauer. In Witterungsbeständigkeit, Abriebbeständigkeit und Haltbarkeit unübertroffener Festmacher für härtesten Einsatz. Wegen des hohen Gewichts beste Eignung als Ankerleine.

## Bavaria Festmacher

Bestes Handling, höchste Leistung. BAVARIA ist der doppelt geflochtene Polyester Festmacher mit der besonders guten Hantierbarkeit, Flexibilität, Witterungs- und Abriebbeständigkeit.

### Polyester – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, gedreht bzw. quadratgeflochten  
Bestens geeignet als Festmacher, Spring, Ankerleine

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	580	1050	1680	2400	3370	4340	5480	6820
Gewichte in kg/100m	3,00	5,10	8,10	11,60	15,70	20,50	26,00	32,00
	GR 130610	GR 130810	GR 131010	GR 131210	GR 131410	GR 131610	GR 131810	GR 132010
	GR 130690	GR 130890	GR 131090	GR 131290	GR 131490	GR 131690	GR 131890	GR 132090
		GR 140810	GR 141010	GR 141210	GR 141410	GR 141610	GR 141810	GR 142010
		GR 140890	GR 141090	GR 141290	GR 141490	GR 141690	GR 141890	GR 142090
Ø in mm	22	24	26	28	30	32	36	40
Bruchlasten in daN	8200	9850	11550	13200	14740	16940	20790	25740
Gewichte in kg/100m	38,50	46,00	54,00	63,00	72,00	82,00	104,00	128,00
bis Schiffslänge in m	16	18	20	22				
	GR 132210	GR 132410	GR 132610	GR 132810	GR 133010	GR 133210	GR 133610	GR 134010
	GR 132290	GR 132490	GR 132690	GR 132890	GR 133090	GR 133290	GR 133690	GR 134090
	GR 142210	GR 142410	GR 142610	GR 142810	GR 143010	GR 143210	GR 143610	GR 144010
	GR 142290	GR 142490	GR 142690	GR 142890	GR 143090	GR 143290	GR 143690	GR 144090

### Bavaria – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
BAVARIA ist wegen des hohen Eigengewichts auch eine ideale Ankerleine

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	830	1200	2000	2900	3550	4750	6100	8000
Gewichte in kg/100m	2,60	4,40	6,80	9,30	12,60	18,80	23,40	29,80
bis Schiffslänge in m		6	8	10	12	14	16	18
	GR 160620	GR 160820	GR 161020	GR 161220	GR 161420	GR 161620	GR 161820	GR 162020
	GR 160690	GR 160890	GR 161090	GR 161290	GR 161490	GR 161690	GR 161890	GR 162090

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

## Polyamid Festmacher

Höchste Dehnung für eine optimale Dämpfung. Polyamid Festmacher weisen eine ausgezeichnete Elastizität bei hoher Festigkeit auf und absorbieren Stöße besonders gut.

## Geolon Festmacher

Das Leichtgewicht unter den Festmachern. Eine schwimmfähige Leine, die besonders gut für den Schleppsinsatz geeignet ist, da sie leicht aus dem Wasser gefischt werden kann.

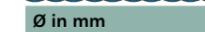
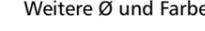
### Polyamid – Eigenschaften und Bestellnummern

Polyester Endlosfaser hochfest, gedreht bzw. quadratgeflochten  
Bestens geeignet auch als Spring, Schleppleine und auch als Ankerleine

Ø in mm	10	12	14	16	18	20	22	24
Bruchlasten in daN	2040	2940	4020	5200	6570	8140	9800	11800
Gewichte in kg/100m	6,20	8,90	12,20	15,80	20,00	24,50	30,00	35,50
		GR 171210	GR 171410	GR 171610	GR 171810	GR 172010	GR 172210	GR 172410
		GR 171290	GR 171490	GR 171690	GR 171890	GR 172090	GR 172290	GR 172490
	GR 151010	GR 151210	GR 151410	GR 151610	GR 151810	GR 152010	GR 152210	GR 152410
	GR 151090	GR 151290	GR 151490	GR 151690	GR 151890	GR 152090	GR 152290	GR 152490
Ø in mm	26	28	30	32	36	40		
Bruchlasten in daN	13700	15500	17400	19600	24400	29400		
Gewichte in kg/100m	42,00	48,50	55,50	63,00	80,00	99,00		
	GR 172610	GR 172810	GR 173010	GR 173210	GR 173610	GR 174010		
	GR 172690	GR 172890	GR 173090	GR 173290	GR 173690	GR 174090		
	GR 152610	GR 152810	GR 153010	GR 153210	GR 153610	GR 154010		
	GR 152690	GR 152890	GR 153090	GR 153290	GR 153690	GR 154090		

### Geolon – Eigenschaften und Bestellnummern

Polypropylen Multifilament Endlosfaser hochfest, gedreht bzw. quadratgeflochten  
Eine schwimmfähige Leine, besonders gut geeignet zum Schleppsinsatz

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	610	1040	1530	2170	3000	3700	4800	5700
Gewichte in kg/100m	1,70	3,00	4,50	6,50	9,00	11,50	14,80	18,00
	GR 200610	GR 200810	GR 201010	GR 201210	GR 201410	GR 201610	GR 201810	GR 202010
	GR 210610	GR 210810	GR 211010	GR 211210	GR 211410	GR 211610	GR 211810	GR 212010
	GR 200690	GR 200890	GR 201090	GR 201290	GR 201490	GR 201690	GR 201890	GR 202090
	GR 210690	GR 210890	GR 211090	GR 211290	GR 211490	GR 211690	GR 211890	GR 212090
	GR 200620	GR 200820	GR 201020	GR 201220	GR 201420	GR 201620	GR 201820	GR 202020
	GR 210620	GR 210820	GR 211020	GR 211220	GR 211420	GR 211620	GR 211820	GR 212020
Ø in mm	22	24	26	28	30	32	36	40
Bruchlasten in daN	7000	8200	9500	10900	12500	14200	18000	22000
Gewichte in kg/100m	22,00	26,00	30,50	35,50	40,50	46,00	58,50	72,00
	GR 202210	GR 202410	GR 202610	GR 202810	GR 203010	GR 203210	GR 203610	GR 204010
	GR 212210	GR 212410	GR 212610	GR 212810	GR 213010	GR 213210	GR 213610	GR 214010
	GR 202290	GR 202490	GR 202690	GR 202890	GR 203090	GR 203290	GR 203690	GR 204090
	GR 212290	GR 212490	GR 212690	GR 212890	GR 213090	GR 213290	GR 213690	GR 214090
	GR 202220	GR 202420	GR 202620	GR 202820	GR 203020	GR 203220	GR 203620	GR 204020
	GR 212220	GR 212420	GR 212620	GR 212820	GR 213020	GR 213220	GR 213620	GR 214020

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

## Geolon Schwimmleine

Flexible und lehnige Leine in kräftigen Farben, die sich als Rettungsleine bestens bewährt. Das hochfeste Fasermaterial ist 100% schwimmfähig.



## Dockline Festmacher

Doppelt geflochtener Festmacher aus Polyester mit ausgezeichneten Allround-Eigenschaften bei bester Hantierbarkeit. DOCKLINE erhalten Sie auch für den sofortigen Einsatz mit einem eingespleißten Auge in zwei gängigen Längen.

### Dockline – Eigenschaften und Bestellnummern

Doppelt geflochtener Festmacher aus Polyester

Ø in mm	12	14	16	Ø 12, Länge 5m, Auge 50cm	Ø 12, Länge 9m, Auge 50cm
Bruchlasten in daN	2900	3550	4750	2900	2900
Gewichte in kg/100m	9,30	12,60	18,80	9,30	9,30
	GR 411260	GR 411460	GR 411660	GR 411260-05	GR 411260-09
	GR 411290	GR 411490	GR 411690	GR 411290-05	GR 411290-09

### Geolon – Eigenschaften und Bestellnummern

Takel- und Bastelleine

Ø in mm	6	8	10					
Bruchlasten in daN	520	900	1300					
Gewichte in kg/100m	1,55	2,60	4,00					
	GR 280660	GR 280860	GR 281060					
	GR 280640	GR 280840	GR 281040					



Weitere Ø und Farben auf Anfrage

### Caribic Color – Eigenschaften und Bestellnummern

Liek- und Trimmleine

Ø in mm	2	3	4	5	6	
Bl. in daN	120	300	650	1100	1700	
kg/100m	0,30	0,74	1,00	2,10	2,55	
	GR 230260	GR 230360	GR 230460	GR 230560	GR 230660	
	GR 230220	GR 230320	GR 230420	GR 230520	GR 230620	
	GR 230240	GR 230340	GR 230440	GR 230540	GR 230640	
	GR 230230	GR 230330	GR 230430	GR 230530	GR 230630	

### Dyneema Trimm – Eigenschaften und Bestellnummern

100 % Dyneemageflecht  
Liek- und Regulierleine

Ø in mm	1	1,5	2	2,5	3	4
Bl. in daN	100	180	240	280	400	600
kg/100m	0,08	0,13	0,16	0,27	0,39	0,64
	GR 250110	GR 251510	GR 250210	GR 252510	GR 250310	GR 250410

### Ester Color – Eigenschaften und Bestellnummern

Liek- und Trimmleine

Ø in mm	2	3	4	5	6	
Bl. in daN	65	150	250	400	1000	
kg/100m	0,27	0,61	1,10	1,72	2,60	
	GR 240260	GR 240360	GR 240460	GR 240560	GR 240660	
	GR 240220	GR 240320	GR 240420	GR 240520	GR 240620	
	GR 240240	GR 240340	GR 240440	GR 240540	GR 240640	
	GR 240230	GR 240330	GR 240430	GR 240530	GR 240630	

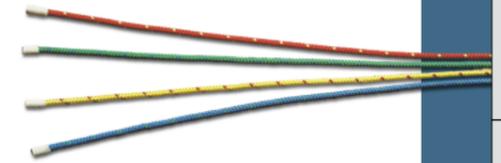
### Standard Lite – Eigenschaften und Bestellnummern

PES Stapelfaser, geflochten  
Besonders griffige Liek-, Regulier und Flaggenleine, Kern endlos Polyester

Ø in mm	4	5				
Bl. in daN	250	450				
kg/100m	1,0	1,6				
	GR 420460	GR 420560				
	GR 420420	GR 420520				
	GR 420410	GR 420510				
	GR 420490	GR 420590				

Weitere Ø und Farben auf Anfrage

## Caribic Color

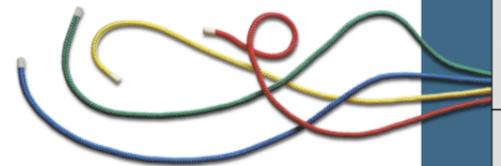


DYNEEMA Kern mit farbiger Polyesterumflechtung. Hohe Festigkeit, geringste Dehnung und leichte Identifizierbarkeit an Bord.

## Dyneema Trimm

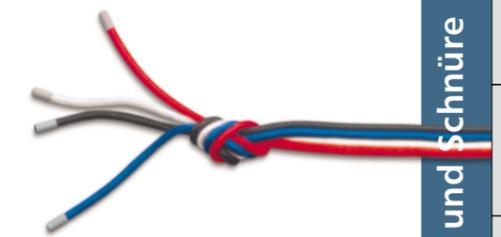


## Ester Color

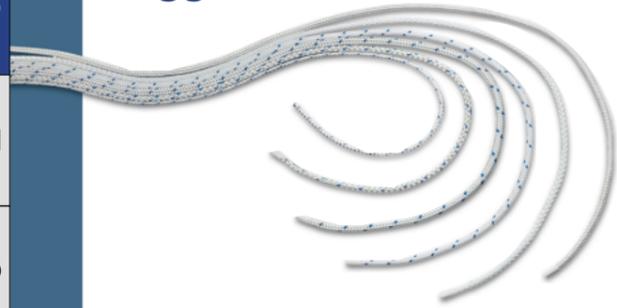


16-fach geflochten aus hochfestem Polyester. Die spinngefärbten Garne haben hervorragende UV- und Abriebbeständigkeit und verharzen nicht. Durch die leuchtenden Farben kann ESTER COLOR vielfältig eingesetzt werden.

## Standard Lite



## Flaggleine PES



### Flaggleine PES – Eigenschaften und Bestellnummern

Takel- und Flaggenleine

Ø in mm	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
Bl. in daN	20	40	75	105	150	270	420	590	1000
kg/100m	0,08	0,14	0,22	0,35	0,61	1,10	1,72	2,44	4,35
	GR 261010	GR 261510	GR 262010	GR 262510	GR 263010	GR 264010	GR 265010	GR 266010	GR 268010

## Polyamid Flechtschnüre

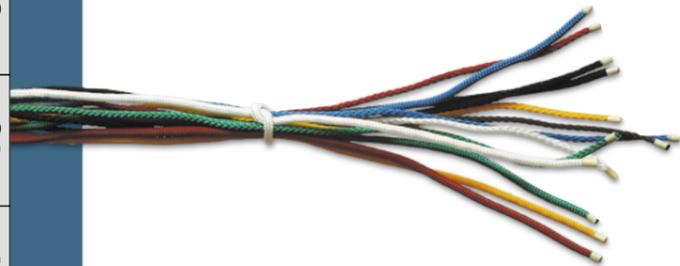


### Polyamid Flechtschnur

Takel- und Flaggenleine

Ø in mm	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Bl. in daN	30	49	93	155	270	420	610	1090	1650
kg/100m	0,07	0,13	0,18	0,51	0,90	1,40	2,00	3,60	5,60
	GR 270110	GR 271510	GR 270210	GR 270310	GR 270410	GR 270510	GR 270610	GR 270810	GR 271010

## Geolon Flechtschnüre



### Geolon Flechtschnüre – Eigenschaften und Bestellnummern

Flexibel, schwimmfähig, sehr guter Preis

Ø in mm	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Bl. in daN	25	35	70	150	300	450	520	900	1300
kg/100m	0,08	0,10	0,16	0,40	0,70	1,10	1,55	2,60	4,00
	GR 280160	GR 281560	GR 280260	GR 280360	GR 280460	GR 280560	GR 280660	GR 280860	GR 281060
	GR 280120	GR 281520	GR 280220	GR 280320	GR 280420	GR 280520	GR 280620	GR 280820	GR 281020
	GR 280110	GR 281510	GR 280210	GR 280310	GR 280410	GR 280510	GR 280610	GR 280810	GR 281010
	GR 280140	GR 281540	GR 280240	GR 280340	GR 280440	GR 280540	GR 280640	GR 280840	GR 281040
	GR 280130	GR 281530	GR 280230	GR 280330	GR 280430	GR 280530	GR 280630	GR 280830	GR 281030
	GR 280190	GR 281590	GR 280290	GR 280390	GR 280490	GR 280590	GR 280690	GR 280890	GR 281090
	GR 280180	GR 281580	GR 280280	GR 280380	GR 280480	GR 280580	GR 280680	GR 280880	GR 281080

Weitere Ø und Farben auf Anfrage.

**Gleistein Marlspiekersatz**  
4 praktische blaue Marlspieker für Hohlgeflechte von 6–12 mm Durchmesser.  
Best. Nr.: TM 0141



**Gleistein Fids und Pusher**  
Zum Spleißen das richtige Werkzeug. Für alle Gleistein-Seile bieten wir das passende Spleißwerkzeug.



### Gleistein Fids und Pusher

zugehörige Seildurchmesser und Bestellnummern

Seil Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	22	24
Fids	GR 9106	GR 9108	GR 9110	GR 9112	GR 9114	GR 9116	GR 9118	GR 9122	GR 9124
Pusher	GR 9206					GR 9216			

**Gleistein Heißschneider**  
Ein äußerst nützliches Werkzeug für das rationelle Schneiden und Versiegeln von Gleistein Tauwerk.  
Best. Nr.: EW 0



So präsentiert wird **Gleistein-Takelgarn** zum Selbstgänger am Verkaufstresen! Der praktische Karton dient gleichzeitig als Versandkarton und erleichtert die Lagerung. Die Schrumpfung des Rohstoffes nutzt man, indem ein fertiger Takling mit möglichst heißem Wasser behandelt wird.

**Sortiment I:**  
Weiße Takelleinen in verschiedenen Durchmessern in gewachster und ungewachster Ausführung  
Best. Nr.: GR 340010

**Sortiment II:**  
Farbige, gewachste Takelleinen 1 mm ø  
Best. Nr.: GR 340100

**Einzelspulen:**  
weiß 1 mm ø  
Best. Nr.: GR 351010  
blau 1 mm ø  
Best. Nr.: GR 351020  
grün 1 mm ø  
Best. Nr.: GR 351030  
rot 1 mm ø  
Best. Nr.: GR 351060  
weiß 1,2 mm ø  
Best. Nr.: GR 351210  
weiß 1,5 mm ø  
Best. Nr.: GR 351510



**Gleistein Tauwerkständer**  
Bietet Platz für mindestens 20 Spulen in unterschiedlichen Größen und rückt Ihr Tauwerk-Sortiment in das rechte Licht. Solide, freistehende Ausführung. Platzbedarf nur ein m<sup>2</sup>.  
Best. Nr.: GR 9500  
Mit Messvorrichtung:  
Best. Nr.: GR 9501  
(weitere Ausführungen auf Anfrage)  
**Mustertrommel:**  
Best. Nr.: GR 9800



Das **Gleistein Spleißbuch** ist ein unentbehrlicher Ratgeber mit leicht verständlichen Anleitungen zum Spleißen von Gleistein Seilen und vielen wertvollen Tips.  
Für den Handel wird auch ein attraktiver Aufsteller für den Verkaufstresen angeboten.  
Best. Nr.: GR 9030



# Gleistein Classics

## Uns bewegt, was verbindet

1824 gegründet, verbindet Gleistein über 175 Jahre Erfahrung mit der Seefahrt. Die Leidenschaft für traditionelle Schiffe hat sich das Familienunternehmen bis heute bewahrt.

Für alle, die diese Begeisterung teilen, hat Gleistein deshalb ein spezielles Tauwerk-Programm entwickelt: Traditioneller Look gepaart mit den Eigenschaften moderner Seile – die Gleistein Classics, zugeschnitten auf alle Einsätze an Bord von traditionellen Schiffen.

## Alte Schiffe – neue Seile

Im 19. Jahrhundert wurden Seile aus hochwertigen Naturfasern gefertigt. Importiert aus Europa und Übersee, gelangten Hanf, Sisal, Kokos und Manilafasern in Ballen nach Deutschland. Bei Geo. Gleistein & Sohn wurden die Fasern zunächst in der eigenen Spinnerei zu Garnen und Zwirnen verarbeitet.

Auf der 360 Meter langen Seilerbahn schließlich entstanden damals die bis zu 300 mm starken, gedrehten Seile.

Die alten Konstruktionen haben sich bis heute bewährt, aber bei den Rohstoffen hat sich viel getan. An die Stelle der Naturfasern sind heute technisch weit überlegene Chemiefasern gerückt. Festigkeit, Lebensdauer und Abriebbeständigkeit übertreffen die Vorbilder um ein Vielfaches.

Dabei machen Sie keinen Kompromiss bei der Optik und beim Handling. Denn die Gleistein Classics sind aus der Praxis entwickelt und abgestimmt auf Ihre Ansprüche.



## Gleistein Classics

Auf den folgenden Seiten finden Sie ein komplettes Programm überlegener Tauwerkprodukte für jeden Einsatz an Bord Ihres Oldtimers.

## Thempest gedreht

Die neue Referenz in der Traditionsschifffahrt. Dreischäftig geschlagen aus dem einzigartigen Thempest-Fasermix. Damit verbindet THEMPEST überragende Festigkeit und Abriebbeständigkeit mit klassischer Optik im attraktiven Kokos-ton. Ein Seil ohne Kompromisse für jede Anwendung an Bord.



## Cup T Cup Tradition

Der Klassiker zeigt Stil. Eine einzigartige Konstruktion für maximale Festigkeit und minimale Dehnung. Für die stilvolle Ausrüstung Ihres Klassikers hat Gleistein die bestbewährte CUP in einen kokosfarbigen Polyester-mantel gehüllt. Die elegante Lösung für höchste Beanspruchung.

### Thempest – Eigenschaften und Bestellnummern

Dreischäftig gedreht, Thempest Fasermix aus Polyester Endlosfaser hochfest und Splitfilament fibrilliert hochfest  
Bestens geeignet als Schot, Fall, Festmacher und Spring

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	650	1050	1650	2400	3100	4100	5100	6250
Gewichte in kg/100m	2,40	3,70	5,30	8,40	10,60	14,10	18,30	22,60
bis Schiffslänge in m			6	8	10	12	14	14
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	5	7	10	10	15	20	30	40
	GR 350683	GR 350883	GR 351083	GR 351283	GR 351483	GR 351683	GR 351883	GR 352083
Ø in mm	22	24	26	28	30	32	36	40
Bruchlasten in daN	7600	8700	10250	12000	13500	15500	19500	23750
Gewichte in kg/100m	27,30	32,50	38,20	44,30	50,80	57,80	73,20	90,40
bis Schiffslänge in m	16	18	20	22				
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	50	50	60	80	90	100	100	100
	GR 352283	GR 352483	GR 352683	GR 352883	GR 353083	GR 353283	GR 353683	GR 354033

### Cup T – Eigenschaften und Bestellnummern

Kern: Polyester Endlosfaser hochfest, parallel / Zwischenmantel: PP Spezialfaser, geflochten / Mantel: Polyester Endlosfaser hochfest, geflochten  
Achterholer, Niederholer, Toppnanten, Reffleinen, Strecker, Bulltaljen und Cunningham funktionieren bestens mit CUP T

Ø in mm		10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN		2200	3200	4600	6500	7700	8500
Gewichte in kg/100m		7,30	9,50	13,50	18,30	21,00	26,00
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>		20	40	70	80	90	100
		GR 381083	GR 381283	GR 381483	GR 381683	GR 381883	GR 382083

Weitere Ø auf Anfrage.

## Fendex

### Hempex-Kantengeflecht mit Drahtseileinlage

Der Bodyguard für Ihr Schiff.  
Speziell verarbeitet für einen besonders formstabilen quadratischen Querschnitt schützt FENDEX, ein neuartiges Hempex-Wielingseil, Ihren Klassiker auch bei kräftigen Stößen und liefert gleichzeitig einen stilvollen Blickfang. Das in das Seil eingearbeitete Drahtseil ermöglicht unkomplizierte Befestigung an der Bordwand.

## Thempest Combi

### Herkules sechsschäftig gedreht

Immer auf Draht.  
Der abriebfeste Thempest Fasermix mit kraftvoller Drahtseilarmierung macht THEMPEST COMBI zur unschlagbaren Lösung für stehendes Gut, hochbelastete Fallen und durchtrennsichere Festmacher.

#### Fendex – Eigenschaften und Bestellnummern

Polypropylen Stapelfaser, 1 über 2 Spezialgeflecht achtfach mit Drahtseileinlage und vier Kantenherzen  
Stoßabsorbierender Rumpfschutz mit Drahtseileinlage zur Befestigung

Kantenlänge in mm	48	64	80	96	120	150
Gewichte in kg/100m	217	288	420	530	780	1020
Drahteinlage Ø in mm	6	6	8	8	10	10
	GR 374880	GR 376480	GR 378080	GR 379680	GR 371280	GR 371580

#### Thempest Combi – Eigenschaften und Bestellnummern

Herkules, Drahtseilritzen mit Thempest Fasermix umlegt, sechsschäftig  
Höchste Bruchlast und geringste Dehnung für stehendes Gut, als hochbelastetes Fall und als durchtrennsicherer Festmacher

Ø in mm	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	4700	5600	6800	8200
Gewichte in kg/100m	30,50	37,00	45,00	53,00
bis Schiffslänge in m	12	14	16	18
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	40	50	70	90
	GR 361483	GR 361683	GR 361883	GR 362083



Der historische Schlepper „Geo. Gleistein“, ausgerüstet mit Fendex

Weitere Ø auf Anfrage.

## Hempex Gedreht

Tradition hat Zukunft.  
Für die Ausrüstung traditioneller Schiffe hat HEMPEX das Aussehen, den Griff und das Verhalten von Hanfseilen und bietet dabei alle Vorteile einer modernen Chemiefaser.

## Hempex Geflochten

Die Flechtleine im Hanflook.  
Von der Flechtschnur bis zur Schot. Lieferbar schon ab 3 mm und ausgeführt als robustes Rundgeflecht präsentiert sich HEMPEX geflochten als besonders griffige Universalleine an Bord Ihres Klassikers.

Für unsere HEMPEXseile verwenden wir ausschließlich Qualitäts-Spleitexgarne der Füssener Textil AG

#### Hempex gedreht – Eigenschaften und Bestellnummern

Dreischäftig gedreht, Polypropylen Stapelfaser im Bastfaser Spinnverfahren hergestellt, UV-stabilisiert  
Bestens geeignet als Schot, Fall, Festmacher und Spring

Ø in mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Bruchlasten in daN	355	595	900	1340	1740	2180	2730	3420
Gewichte in kg/100m	1,60	2,80	4,30	6,30	8,10	10,40	13,00	16,00
bis Schiffslänge in m				6	7	8	9	10
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	5	7	10	10	15	20	30	40
	GR 220680	GR 220880	GR 221080	GR 221280	GR 221480	GR 221680	GR 221880	GR 222080
Ø in mm	22	24	26	28	30	32	36	40
Bruchlasten in daN	4100	4830	5640	6470	7300	8300	10400	12900
Gewichte in kg/100m	19,00	23,00	27,00	31,00	35,00	40,10	50,50	62,30
bis Schiffslänge in m	10	12	14	16	16	18	20	22
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	50	50	60	80	90	100	100	100
	GR 222280	GR 222480	GR 222680	GR 222880	GR 223080	GR 223280	GR 223680	GR 224080

#### Hempex geflochten – Eigenschaften und Bestellnummern

Rundgeflecht, Polypropylen Stapelfaser im Bastfaser Spinnverfahren hergestellt, UV-stabilisiert  
Universalleine – je nach Durchmesser bestens geeignet als Takel- und Bastelleine bzw. als Schot oder Festmacher

Ø in mm	3	4	5	6	8	10	12	14
Bruchlasten in daN	56	135	210	295	470	740	990	1380
Gewichte in kg/100m	0,40	0,60	1,00	1,40	2,30	3,70	5,10	6,90
bis Schiffslänge in m								6
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>								10
	GR 180380	GR 180480	GR 180580	GR 180680	GR 180880	GR 181080	GR 181280	GR 181480
Ø in mm	16	18						
Bruchlasten in daN	1800	2280						
Gewichte in kg/100m	9,00	11,40						
bis Schiffslänge in m	7	8						
bis Segelfläche in m <sup>2</sup>	15	20						
	GR 181680	GR 181880						

Weitere Ø auf Anfrage.