

Faserseile, gedreht Meterware



Hanfseile, die mit aggressiven Stoffen Berührung hatten, sind abzulegen.

Naturfaserseile sind empfindlich gegen das Vermodern – nasse Seile zum Trocknen aufhängen.

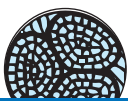


Hanfseile, DIN EN 1261, Form B 4-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängengewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft daN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m EUR
6	2,70	235	0725 0601	19,00
8	4,70	450	0725 0801	34,50
10	7,40	700	0725 1001	49,10
12	11,10	1080	0725 1201	71,00
14	14,10	1485	0725 1401	93,90
16	18,50	1825	07251601	118,90
18	23,00	2250	0725 1801	146,10
20	28,50	2780	0725 2001	179,40
22	34,50	3240	0725 2201	213,90
24	41,00	3980	0725 2401	276,40
26	48,50	4600	0725 2601	312,20
28	56,00	5410	0725 2801	344,20
30	64,00	6180	0725 3001	403,70
32	73,50	7000	0725 3201	356,30
36	93,00	8560	0725 3601	512,50
40	115,00	9980	0725 4001	657,20
44	138,00	11800	0725 4401	auf Anfrage
48	166,00	14100	0725 4801	auf Anfrage
52	192,00	16700	0725 5201	auf Anfrage
56	224,00	19100	0725 5601	auf Anfrage

Polypropylen-Seile, DIN EN ISO 1346, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängengewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft KN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m EUR
6	1,70	5,92	0732 0601	8,00
8	3,00	10,1	0732 0801	17,20
10	4,50	15,4	0732 1001	21,60
12	6,50	21,6	0732 1201	31,30
14	9,00	28,9	0732 1401	37,90
16	11,50	37,0	0732 1601	49,90
18	14,80	46,2	0732 1801	61,00
20	18,00	56,1	0732 2001	72,80
22	22,00	67,1	0732 2201	90,00
24	26,00	78,8	0732 2401	107,10
26	30,50	91,5	0732 2601	125,50
28	35,50	105	0732 2801	147,40
30	40,50	119	0732 3001	166,30
32	46,00	134	0732 3201	189,60
36	58,50	167	0732 3601	241,00
40	72,00	204	0732 4001	282,40
44	88,00	243	0732 4401	362,40
48	104,00	286	0732 4801	428,30
52	122,00	332	0732 5201	501,90
56	142,00	381	0732 5601	584,30

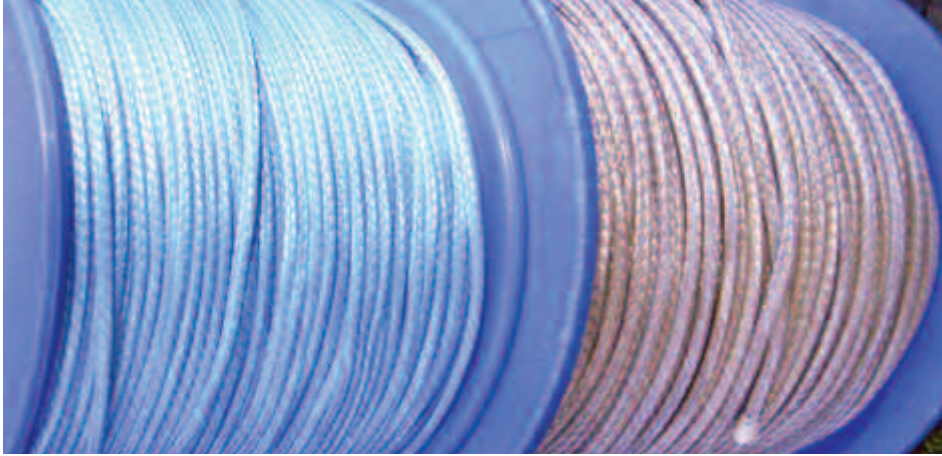


Polyester-Seile, DIN EN ISO 1141, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängengewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft KN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m EUR
4	1,45	2,80	0731 0401	14,00
6	3,00	6,08	0731 0601	28,30
8	5,10	10,5	0731 0801	57,60
10	8,10	16,2	0731 1001	83,50
12	11,60	23,0	0731 1201	106,60
14	15,70	30,9	0731 1401	106,50
16	20,50	39,8	0731 1601	172,10
18	26,00	49,9	0731 1801	235,20
20	32,00	61,0	0731 2001	289,30
22	38,50	73,1	0731 2201	348,10
24	46,00	86,1	0731 2401	415,90
26	54,00	101	0731 2601	auf Anfrage
28	63,00	116	0731 2801	auf Anfrage
30	72,00	132	0731 3001	auf Anfrage
32	82,00	150	0731 3201	auf Anfrage
36	104,00	188	0731 3601	auf Anfrage
40	128,00	230	0731 4001	auf Anfrage
44	155,00	276	0731 4401	auf Anfrage
48	185,00	326	0731 4801	auf Anfrage
52	215,00	380	0731 5201	auf Anfrage
56	251,00	437	0731 5601	auf Anfrage

Polyamid-Seile, DIN EN ISO 1140, Form A 3-litzig

Seil-nenn-Ø mm	Seillängengewicht kg je 100 m	Seil-Mindest-Bruchkraft KN	Artikel-Nr.	Preis je 100 m EUR
4	1,05	3,70	0730 0401	13,60
6	2,25	7,93	0730 0601	20,60
8	4,00	13,8	0730 0801	36,70
10	6,20	21,2	0730 1001	55,40
12	8,90	30,1	0730 1201	79,40
14	15,80	40,0	0730 1401	108,00
16	20,00	51,9	0730 1601	138,70
18	24,50	64,3	0730 1801	175,50
20	30,00	79,2	0730 2001	215,00
22	39,50	94,0	0730 2201	263,20
24	42,00	112	0730 2401	311,40
26	48,50	129	0730 2601	368,50
28	55,50	149	0730 2801	424,90
30	63,00	169	0730 3001	487,00
32	79,00	192	0730 3201	552,60
36	80,00	240	0730 3601	701,70
40	99,00	294	0730 4001	868,30
44	120,00	351	0730 4401	auf Anfrage
48	142,00	412	0730 4801	auf Anfrage
52	166,00	479	0730 5201	auf Anfrage
56	196,00	550	0730 5601	auf Anfrage



Spezial-Faserseile aus Dyneema Dyna One Dyna Coat

Dyna One, 12-fach geflochten aus 100 % Dyneema SK 75 Fasern, Standardlänge: 200 m

Art.-Nr	Seil-Durchm. mm	Gewicht kg/100 m	Bruchlast daN	Preis je 100 m EUR
0723 0401	4	0,79	1200	104,50
0723 0501	5	1,44	2300	152,50
0723 0601	6	2,04	2700	188,90
0723 0801	8	3,70	5000	324,90
0723 1001	10	5,80	8500	518,80
0723 1201	12	8,90	11500	750,90
0723 1401	14	11,80	15500	989,40
0723 1601	16	15,60	20500	1408,90
0723 1801	18	21,00	26500	1627,70
0723 2001	20	24,90	31200	1998,90
0723 2201	22	30,80	37750	2615,50
0723 2401	24	36,00	44000	3310,00

Dyna Coat, mit 12-fach geflochtenem Kern aus Dyneema SK 75 und Zwischen- u. Außenmantel aus Polyester. Standardlänge: 200 m

Art.-Nr	Seil-Durchm. mm	Gewicht kg/100 m	Bruchlast daN	Preis je 100 m EUR
0724 0401	4	1,0	700	43,20
0724 0501	5	2,1	1200	89,60
0724 0601	6	2,6	1650	122,70
0724 0801	8	4,0	3000	195,70
0724 1001	10	6,8	5100	290,10
0724 1201	12	9,9	7500	412,70
0724 1401	14	13,3	9500	576,60
0724 1601	16	17,5	12000	754,20
0724 1801	18	22,3	15000	921,60
0724 2001	20	28,0	19000	1153,70
0724 2201	22	32,7	23000	1297,80
0724 2401	24	38,9	25500	1506,70

Andere Seil-Durchmesser liefern wir auf Anfrage. Auf Wunsch liefern wir auch konfektionierte Seile mit eingespleißten Schlaufen oder Niro-Kauschen.

Synthetische Fasern im Vergleich

Die Eigenschaften	Polyamid 66	Polyester	Polypropylen	Dyneema SK75
spez. Gew. [kg/cdm]	1,14	1,38	0,91	0,97
Festigkeitsabfall durch Feuchte ca. %	5-10	0	0	0
Knotenfestigkeit ca. %	60-65	55-60	55-65	50
Lichtbeständigkeit	gut	sehr gut	gut bei UV-Ausrüstung	sehr gut
Bruchdehnung ca. %	16-27	10-16	14-24	3,8
Scheuerfestigkeit	sehr gut	gut	befriedigend	Dyna One: gut Dyna Coat: sehr gut
Temperaturbest. ca. °C	-20/+130	-20/+170	-20/+80	-20/+70
Erweichungstemp. ca. °C	170	225	140	130
Schmelzpunkt ca. °C	250	260	170	160

Der Faserwerkstoff

Bei dem Werkstoff Dyneema SK75 handelt es sich um ein Polyäthylen mit einer hohen Festigkeit (360 daN/mm²). Die Bruchlast liegt damit 3 bis 4 mal höher als bei einem herkömmlichen Faserseil gleichen Durchmessers aus Polyester oder Polyamid. Ausgezeichnet ist auch die geringe Bruchdehnung von 3,8 %, die in Verbindung mit der hohen Abriebfestigkeit das Seil aus Dyneema zur idealen Wahl z. B. im Segelsport macht.

In der Ausführung Dyna Coat wird durch den Polyester-mantel die Abriebfestigkeit weiter gesteigert.

Industrielle Einsatzzwecke sind z. B.: Kabelzugseile, Zugwindenseile.

Werkstoff-Highlights:

UV-Beständigkeit:	sehr gut
Laugenbeständigkeit:	sehr gut
Säurenbeständigkeit:	sehr gut
Benzin- / Ölbeständigkeit:	sehr gut
Knotenbeständigkeit:	ca. 50 %

Beide Ausführungen leicht spleißbar (Spleißanleitung beachten)!



Anschlag-Faserseile DIN EN 1492-4

Ihre Vorteile:

- gute Griffigkeit
- gute Biegsamkeit
- geringes Gewicht
- Schonung der Ladegüter

Wählen Sie die richtigen Werkstoffe für den Einsatz in Chemikalien (fragen Sie uns nach dem passenden Seil). Anschlag-Faserseile können bei Temperaturen von -40°C bis +80°C ohne Tragfähigkeitsverlust eingesetzt werden. Der Einsatz außerhalb dieser Temperaturbereiche ist nicht zulässig.

Seile mit Bruch einer Litze, Garnbrüchen in größerer Zahl (mehr als 10% der Gesamt-Garnzahl), Verformung infolge Wärme, Spleißlockerungen, Schädigungen durch aggressive Stoffe, sind abzulegen.



Bei Anschlag-Faserseilen aus Hanf werden die Ausführungen mit 2 Schlaufen und Endloskurzspieß aus 4-schäftigen Seilen gefertigt. Bei allen anderen Ausführungen und Werkstoffen gelten die Tragfähigkeiten für 3-schäftige Seile. Tragfähigkeiten anderer Faserwerkstoffe z. B. Kevlar bitte bei uns erfragen. Weitere Hinweise siehe BGR 152 der BG.

*bitte die Längen in die jeweiligen Art.-Nr. der unterschiedlichen Ausführungsvarianten einfügen (z. B. 1,0 m "10", ab 10,0 m "99" und zusätzlich bitte Länge angeben).
Komplett Art.-Nr. bei Bestellung bitte angeben.

Anschlag - Faserseile

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit der gewünschten Seillänge

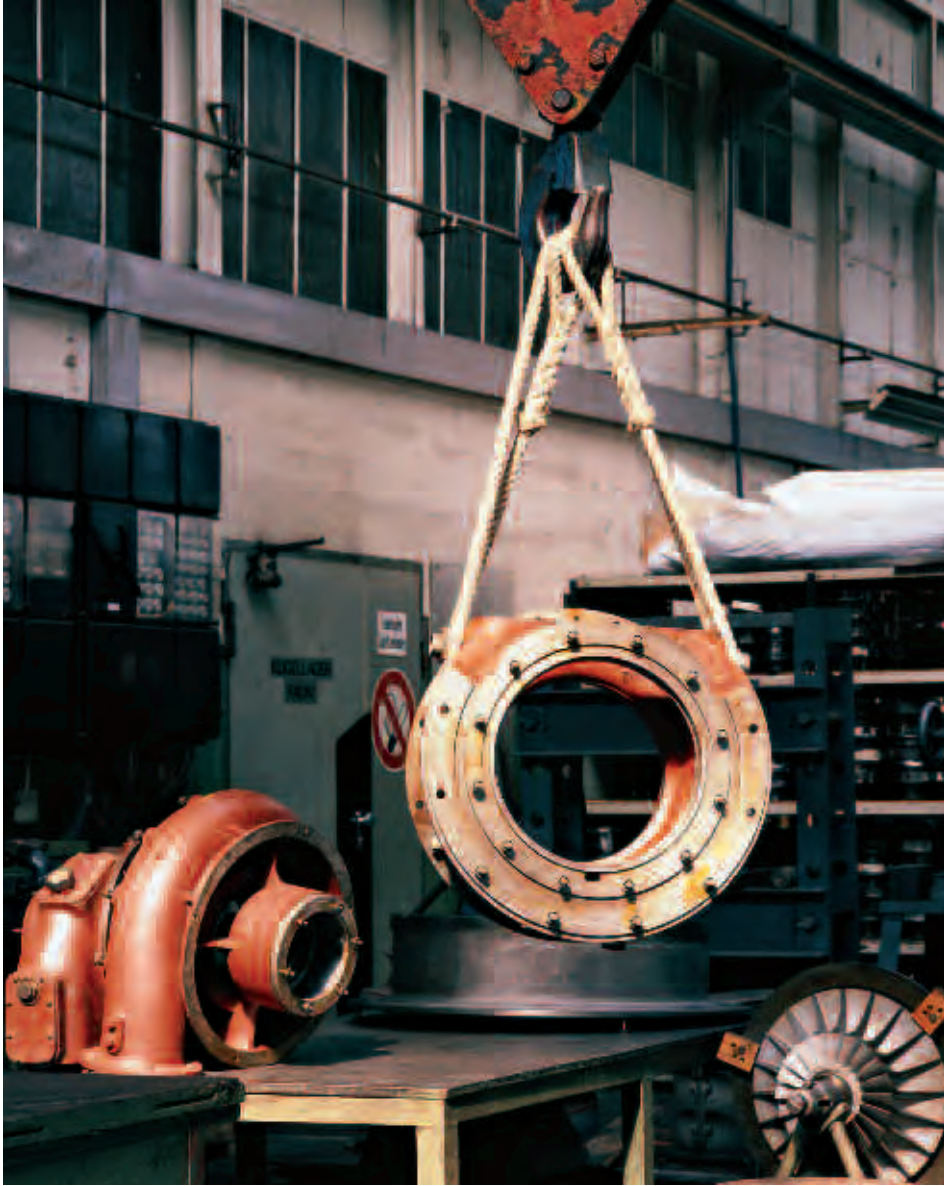
Seil-Nenn-durch-messer mm	Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 0° kg	2 Schlaufen		Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 0° kg	endlos Kurzspieß		Tragfähigkeit bei Neigungswinkel 0° kg	endlos Langspieß			
		Art.-Nr.	Grundpreis/1 m EUR		Preis je Mehrmeter EUR	Art.-Nr.		Grundpreis/1 m EUR	Art.-Nr.	Grundpreis/1 m EUR	Preis je Mehrmeter EUR
16	250	1725 16..*	5,30	1,40	420	2725 16..*	5,00	300	3725 16..*	9,10	2,40
20	350	1725 20..*	6,90	2,00	630	2725 20..*	5,80	475	3725 20..*	10,90	3,20
24	500	1725 24..*	9,90	3,00	900	2725 24..*	8,50	675	3725 24..*	13,00	4,40
28	700	1725 28..*	12,60	4,00	1260	2725 28..*	11,10	950	3725 28..*	16,80	5,60
32	900	1725 32..*	15,70	5,20	1600	2725 32..*	13,10	1200	3725 32..*	19,60	7,00
36	1200	1725 36..*	20,20	6,70	2120	2725 36..*	15,90	1580	3725 36..*	22,80	7,90
40	1400	1725 40..*	28,00	8,10	2500	2725 40..*	21,60	1870	3725 40..*	23,40	10,20
48	2000	1725 48..*	50,10	13,50	3600	2725 48..*	37,20	2700	3725 48..*	45,80	14,50
16	680	1730 16..*	9,00	2,40	1200	2730 16..*	8,60	900	3730 16..*	10,60	3,40
20	1100	1730 20..*	13,30	3,60	1600	2730 20..*	12,90	1200	3730 20..*	14,50	5,30
24	1500	1730 24..*	18,70	5,70	2400	2730 24..*	18,80	1800	3730 24..*	21,90	7,90
28	2100	1730 28..*	27,60	8,00	3600	2730 28..*	27,30	2700	3730 28..*	23,60	11,00
32	2600	1730 32..*	30,50	8,80	4400	2730 32..*	30,00	3300	3730 32..*	36,50	12,70
36	3200	1730 36..*	39,70	10,80	5200	2730 36..*	36,90	3900	3730 36..*	37,20	14,60
40	3800	1730 40..*	52,40	14,10	6400	2730 40..*	50,20	4800	3730 40..*	42,20	18,30
48	5400	1730 48..*	89,10	22,10	9000	2730 48..*	83,60	6750	3730 48..*	56,00	16,10

Hanf DIN EN 1261



Polyamid DIN EN ISO 1140





Anschlag-Faserseile DIN 1492-4



**Natur- und Chemie-
faserseile vor Hitze,
Feuchtigkeit und
aggressiven Stoffen
z. B. Chlor, Säuren,
Laugen schützen!**

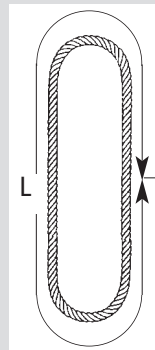
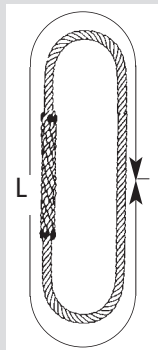
Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Polyesterseil, endlos mit Langspleiß,
24 mm Ø, 4 m Umfang.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.- Nr. 3731 2440,
4 m Umfanglänge.

Anschlag - Faserseile

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit
der gewünschten Seillänge



Seil- Nenn- durch- messer mm	Tragfähig- keit kg bei Nei- gungs- winkel 0°	2 Schlaufen		Tragfähig- keit kg bei Nei- gungs- winkel 0°	endlos Kurzspieß		Tragfähig- keit kg bei Nei- gungs- winkel 0°	endlos Langspleiß			
		Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR		Preis je Mehrmetr EUR	Art.-Nr.		Grundpreis/ 1 m EUR	Art.-Nr.	Grundpreis/ 1 m EUR	Preis je Mehrmetr EUR
16	520	1731 16..*	9,50	2,50	1120	2731 16..*	9,00	840	3731 16..*	11,10	3,60
20	800	1731 20..*	14,00	3,80	1700	2731 20..*	13,50	1270	3731 20..*	15,20	5,60
24	1200	1731 24..*	19,60	5,90	2500	2731 24..*	19,80	1870	3731 24..*	23,00	8,30
28	1500	1731 28..*	29,00	8,30	3400	2731 28..*	28,70	2550	3731 28..*	24,80	11,60
32	2000	1731 32..*	30,30	9,20	4240	2731 32..*	31,50	3180	3731 32..*	38,40	13,40
36	2500	1731 36..*	41,70	11,40	5300	2731 36..*	38,70	3970	3731 36..*	39,00	15,40
40	3000	1731 40..*	55,00	14,80	6700	2731 40..*	52,70	5000	3731 40..*	44,40	19,30
48	4300	1731 48..*	93,40	23,20	9000	2731 48..*	87,80	6750	3731 48..*	58,80	28,50
16	480	1732 16..*	4,90	1,00	950	2732 16..*	4,70	700	3732 16..*	7,80	1,90
20	750	1732 20..*	6,10	1,20	1420	2732 20..*	5,50	1060	3732 20..*	8,70	2,80
24	1100	1732 24..*	9,00	2,10	2000	2732 24..*	7,40	1500	3732 24..*	10,50	3,90
28	1400	1732 28..*	10,70	2,40	2640	2732 28..*	9,00	1970	3732 28..*	11,10	5,20
32	1700	1732 32..*	13,90	3,30	3400	2732 32..*	9,80	2550	3732 32..*	13,60	6,80
36	2200	1732 36..*	18,00	4,20	4240	2732 36..*	12,50	3170	3732 36..*	15,40	7,00
40	2600	1732 40..*	23,80	5,00	5000	2732 40..*	17,30	3750	3732 40..*	18,00	8,90
48	3700	1732 48..*	37,30	7,40	7100	2732 48..*	26,50	5320	3732 48..*	28,20	14,80

Die Prüfung von Anschlagseilen erfordert besondere Sorgfalt und ist ausschließlich von sachkundigem und geschultem Personal gemäß Prüfanweisung auszuführen. Bitte fragen Sie uns danach.

Polyester DIN EN ISO 1141



Polypropylen DIN EN ISO 1346



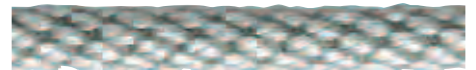
Faserseile, geflochten, Meterware



PES - Schlinggeflecht, weiß

16-fach geflochten, thermofixiert, durch die Schlingflechtart extrem formstabil, z. B. als Motorantriebsseil.

Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Reißkraft daN	Preis / 100 m EUR
0731 0403	4	250	18,80
0731 0502	5	400	29,30
0731 0602	6	450	32,90
0731 0702	7	650	44,50
0731 0802	8	880	52,80
0731 0902	9	1020	76,10
0731 1002	10	1200	82,00
0731 1202	12	1700	96,00



PP - Universal

16-fach geflochten, UV-stabilisiert, waserbeständig, schwimmfähig.

Farbvarianten: rot / blau / grün und gelb. Rot mit blauem Kennfaden, blau, grün und gelb mit rotem Kennfaden.

Ab 6 mm Seildurchmesser mit geflochtenem Kern.

Bei Bestellung bitte Farbe angeben!

Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Reißkraft daN	Preis / 100 m EUR
0732 0201	2	100	9,40
0732 0301	3	180	13,50
0732 0404	4	300	16,50
0732 0605	6	400	34,00
0732 0810	8	800	57,40
0732 1006	10	950	79,60
0732 1207	12	1200	106,50
0732 1402	14	1500	140,50



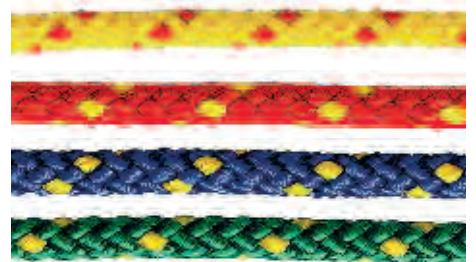
PP - Unisoft

16-fach geflochten, UV-stabilisiert, waserbeständig, schwimmfähig, weich und geschmeidig.

Farbvarianten: weiß uni, gelb (mit rotem Kennfaden), rot / blau / grün (mit gelbem Kennfaden)

Bei Bestellung bitte Farbe angeben!

Artikel-Nr.	Seil Ø mm	Reißkraft daN	Preis / 100 m EUR
0732 0604	6	350	21,20
0732 0809	8	750	41,00
0732 1005	10	950	52,80
0732 1204	12	1200	70,30



PP - Monofil

8-fach hohlgeflochten, ohne Kern, durch Durchstecken des Seilendes einfache Schlaufenbildung möglich, schwimmfähig.

Artikel-Nr.	Seil-Ø mm	Reißkraft daN	Farbe	Preis / 100 m EUR
0732 0603	6	450	orange	16,50
0732 0807	8	630	weiss	35,20
0732 0808	8	630	orange	35,20
0732 1002	10	950	weiss	a. Anfrage
0732 1004	10	950	orange	41,00
0732 1602	16	2300	weiss	a. Anfrage
0732 1604	16	2300	orange	a. Anfrage

