



## Seeler

D'Seeler kënnen aus verschiddenem **Material** gemaach sinn:

-**Naturfaser** wéi Cotton, Kokos, Flachs, Hanf (Manilafaser) a Sisal (op goud lëtzebuergesch Baurenfissel).-Naturfaserseeler brennen oder vergléien, sinn empfindlech géint Fiichtegkeet, Bakterien a Schimmel, si faulen ouni Pflég liicht. Insekten sinn och geféierlech fir Naturfaser an Hanf gëtt oft vu Mais ugenagt.

Bei den Guiden a Scouten schaffen mir an der Regel awer mat desen Naturfaser-Seeler. Et schafft sech einfach besser domat.

-**Kunststofffaser** wéi Perlon, Nylon, Polyester, Polyamid, Polypropylen...- Si hu méi eng héich «Tragkraft» sinn awer méi steif a méi glat wat et méi schwéier mescht een Knuet ze machen deen hält. Ausserdem sinn se méi liicht wéi Naturfaserseeler, si si méi liicht propper ze halen, awer dofir méi deier. Wéinst hirer Elastizitéit sinn si net geeignet fir Seelebunn asw...

D' „Tragkraft„ vun engem Seel hänkt vu verschidde Saachen of : Art an Hierstellung vum Seel, Längt vun der Faser, bannescht Reiwung, Seelstärkt an Zoustand vum Seel. Och d'Ëmfeld (Fiichtegkeet an Temperatur) kënnen eng Roll spillen.

Eng einfach Idee fir ze erklären wat „Tragkraft“ ass: Een deckt Seel hält méi wéi een dennt!

! Duerch d'bannescht Reiwung setzt e Knuet d'Tragfähegkeet vun engem Seel ëm 30% erof !

**Denk drun ! E Seel ass esou zouverlässeg a staark, wéi séng schwachste Plaz ass !**

Just nach bedingt gebraucht kënne Seeler ginn, déi emol knapp bis bei hir Räissfestegkeet belastet oder gefruer waren, ongepflegt an aal sinn (+/-no 4 Gebrauchsjoer). Seeler déi opgedrillt, verfault oder beschiedegt si, solle weggeheet ginn : si rëssen ouni Virwarnung ! - E gutt Seel dehnt sech nach laang ier et rësst. Opgepasst och e neit Seel dehnt sech bei sengem éischte Gebrauch. Et soll een och drop oppassen date en een Seel nie ganz riicht zitt, well dat klengsten wat een drun hänkt keint och een goud Seel zum reissen bringen (--> Seelbunn, Aafebreck, etc)

**D'Pflég a Lagerung** vun engem Seel ass entscheidend fir seng Haltbarkeet. Rascht, Sand, Metallsplinter, Holzspéin, scharf Kanten asw. zerstören d'Seelmateriel. Och durch gewaltsam Opwéckelen kann d'Seelmateriel futtgoen. Kunststoffseeler schmëlzen bei Feier, sinn empfindlech géint direkt Sonnenstrahlung a géint Léisungsmëttelen, Verdënner, Seieren, Kunststoffarwen a géint mechanesch Beschiedegung (Reiwung, Knéck).

Seeler müssen lëfteg an dréchen gelagert ginn. Naas Seeler sollen esou séier wéi méiglech un der Loft gedréchent ginn. Knaschteg Seeler müssen mat woddechem Waasser a mat enger graffer Biischt (Kokoshoerbiischt) ofgeriwwen a gedréchent ginn. Wann een sou op seng Seeler oppasst an se prober lagert huet een nach lang eppes dovun an muss net direkt fir déi nächst Aktivitéit oder Konstruktioun rem neier keefen goen.

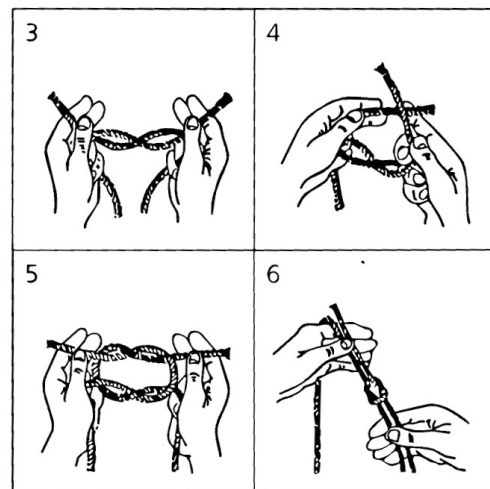
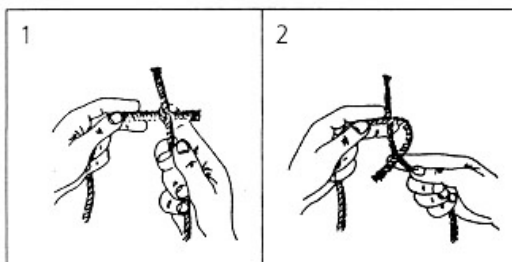


## Kniet

D'Nimm vun de Kniet sin a ville Bicher verschidden. Matrousen, Scouten, Pompjéen oder Zaldoten, jidereen mengt hien misst dem Knued sein eegenen Numm ginn. Dobäi as et méi wichteg dass de richtige Knuet op der richteger Plaz gemaach gët. All Knuet as nämlech fir séng spezifesch Uwendung geduecht. All Scout soll eng gewëssen Zuel vun Kniet beherrschen. Op dene nächste Säiten fannt dir eng kleng Auswiel vun deene wichtigste Kniet, déi bei Konstruktiounen gebraucht ginn.

### 1. De platte Knuet/ Flach- oder Kreuzknoten/Noeud plat, droit ou marin Uwendung : fir zwee Seeler uneneen ze bannen.

Method : Den Ufank gët gemaach wéi wann een de Schong stréckt. Dat selwecht gët dann nach eng Kéier gemaach, awer et muss opgepasst gin, dass dës Kéier déi zwee Enner anescht iwerteneen geluecht gin. Méi einfach ausgedréckt : Datselwecht Seel gët 2 mol uwen(oder ënnen) geluecht. Oder anescht ausgedréckt : Lénks iwwer riets an duerno riets iwwer lénks.

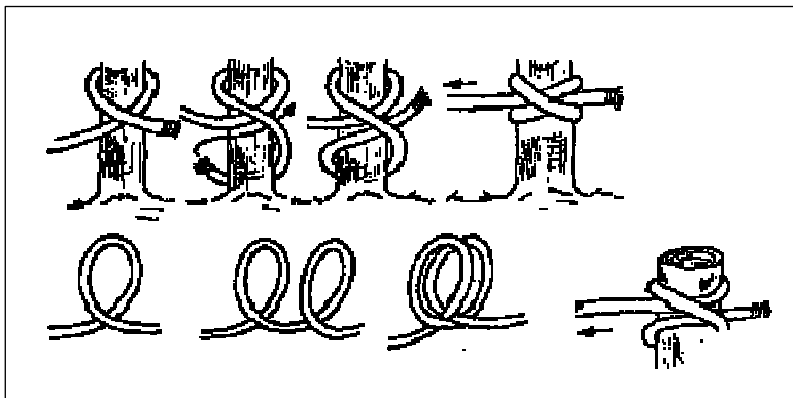
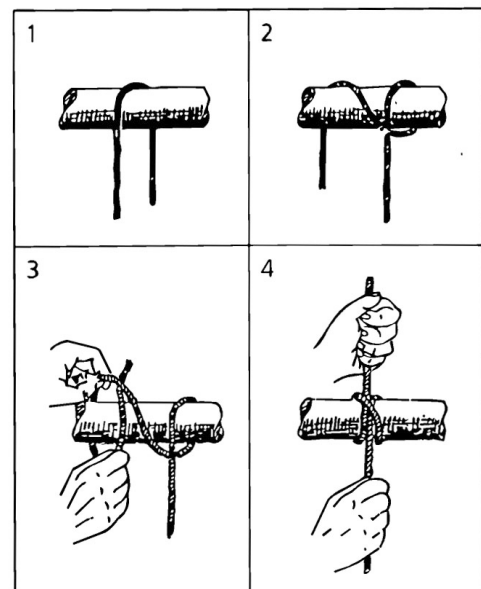


### 2. Aachterschléng/ Mastwurf oder Webeleinenstek/ Noeud de batelier ou noeud de cabestan

Uwendung : Gët z.B. als Ufank fir Brellage verwend. As liicht lass ze maachen a gët zum Festmaachen vun den Schëffer benotzt.

Method1(Kuck up der Zeechnung) : Mir leën eist Seel iwwert d'Holz. Dat hënnest Enn gët virum erofhängende Seelerlaanscht iwwert d'Holz geluecht(kräizen) vun hannen no vir bruechtan ënnert dem kräizende Seel erduerch gezun.

Method 2 : Mir leën eng Schléng (drop). Déi zweet Schléng gët elo hannert déi éischt Schléng eriwier gedréckt.



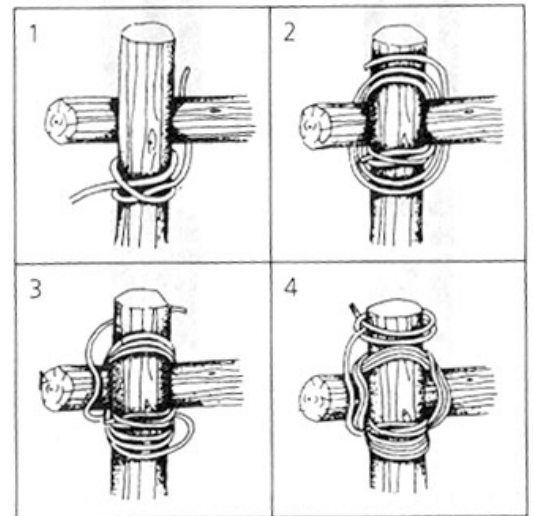


### 3. Einfache Brëllage/ Brélage carré

Uwendung : Dénkt derzou fir zwee Hölzer iwwert Kräiz mateneen ze verbannen.

Method : Den Ufank gët mat enger Achterschléng un dem Holz ugebonnen wou och d'Querverstreuung drukénnt. Dat kuerzt Enn vum Brëllageseel soll circa 30 cm iwwerstoën. Elo mat dem laangen Enn an der Richtung wéi et weist ëm dat zweet Holz fueren, virum éischten Holz erlaanscht an ërem hannen ëm dat zweet Holz ërem. Desen Tour gët 3 mol widderholl ;(mir fueren ob jeweils no baussen derlaanscht). Duerno gët fest beigezunn a mam platte Knuet oofgeschloss. Wichtig as heibäi dass den éischten Tour méi enk as wéi den Duerchmiesser vun de jeweilegen Hölzer ; soss gët de Knuet labber a gët no.

Opgepasst muss och ginn date en den richtegen Wee ufänkt soss rapt sech d'Achterschleng rem lass an den Knuet an domat d'Konstruktioun verleiert un Stabilitéit

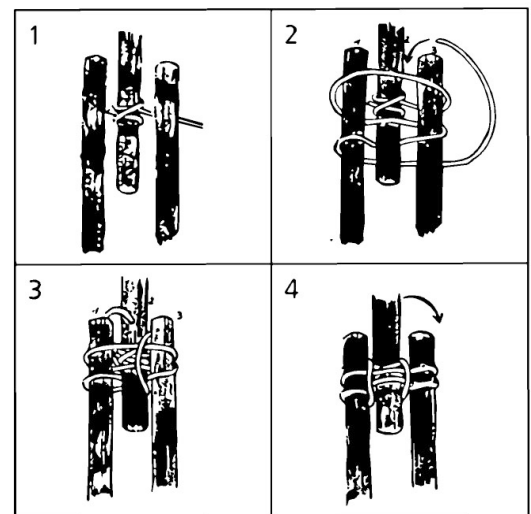


### 4. Brëllage fir en Dreibeem/ Brélage long

Uwendung : Gët ugewand fir 2 Hölzer bei de Käpp mateneen ze verbannen, oder fir een Dreibeem opzeriichten.

Method : Déi drei Pottoën gin beieneen Geluecht. Den Ufank mécht ërem eng Kéier d'Achterschléng. Mir flechten e puer Tir em déi 3 Hölzer (déi nët sollen fest widderteneen sin wengst der speiderer Spannung die op d'Seel wirkt wann den Dreibeem opgeriit gett!).

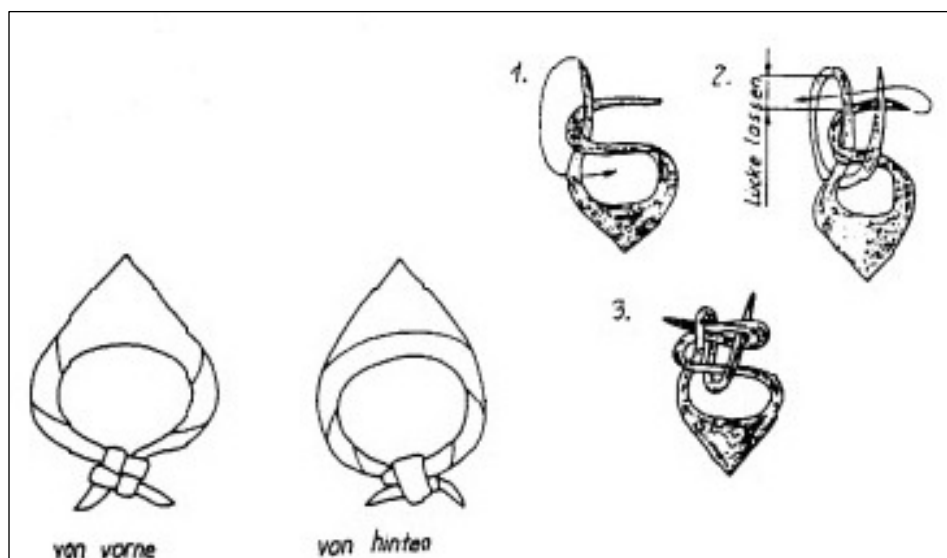
Dat gët tèschent dem éischten an dem zweeten Holz festgezunn, duerno tèschent denen 2 aneren. Als Oofschloss e platte Knuet.



### 5.) Foulardsknuet :

Uwendung: Gett ugewand fir eben deen offiziellen Guiden a Scouts Knuet an den Foulard ze machen wann een keen Foulardsrank oder Ähnlech es huet.

Method: Als eischt den Foulard em den Hals leen an déi zwee Enn vum Foulard nieweneen leen; een an die lenks Hand an



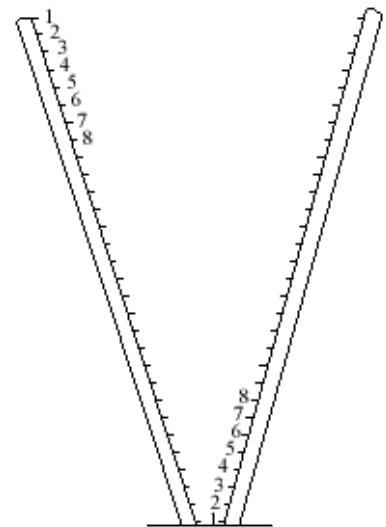
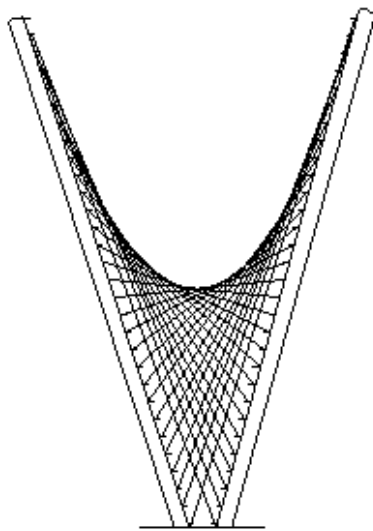


een an die riets Hand..Dat rietst Enn gett lo iwer dat lenkst Enn schloen an ennen drenner durchgeschloDono gett dat lenkst Enn ennert dem ganzen durchgeschlo an zum kierper zougezunn fir dono iwer dat ganz no vir gezunn zeginn (Bild 1). Zum Schluss gett lo just nach dat rietst Enn durch die just gemachten Schlauf iwer den Futz no lenks gezunn (Bild 2) an schon sinn mir ferdeg. Nach bessen fest- an riichtzeiehne an schon hues de een schéine Foulardsknuet gemach.

## 6.) PH (Paraboloïde hyperbolique) - Technik:

Uwendung: Zur Verschönerung vun ärer Campplatz etc.

Method: Nodems der gleichvill Zweespitzen an aer 2 Konstrukiounsholzstecker geschloen huet fänkt der un wéi um 2. Bild déi eenzel Zweespitzen mat enger durchgeeender Ficelle ze verbannen ( 1mat 1 dann 2 amt 2 ansou wieder ). Dat brauch bessen Zäit an Gedolt, mä d'Arbescht lount sech. Zum Schluss alles nozeien an dat war et.



Hei een Parade Beispill vum Stengeforter Grupp fir d'100 Joerferierlechkeeten vum Scoutisem.





## Konstruktione

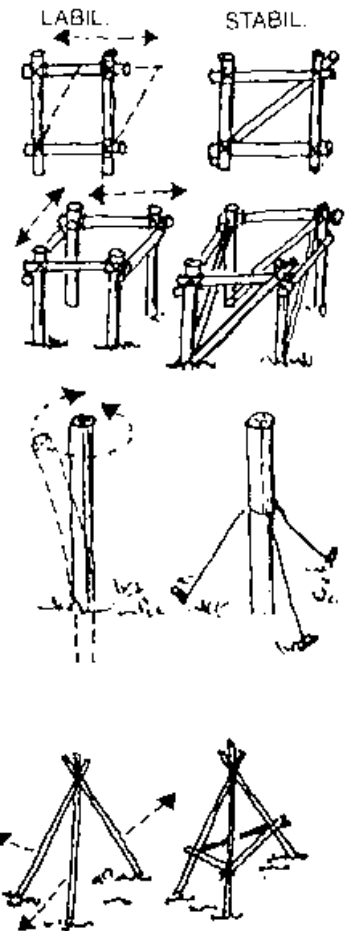
Vill Konstruktiounen loose sech, wat hir Standfestegkeet a Festegkeet ugeet nom Gefill opriichten. Méi Sécherheet huet een awer, wann een d'Konstruktioun virdru vum engem Statiker berechnen leist, besonneg wann een dropklëmmt an drop stoen oder driwwer goen soll. Bei esou Konstruktiounen solls du esou virsichteg ewéi méiglech sinn : Et sti Menscheliwwen um Spill !

Beim Bau oppassen op :

- **d'Ausschwäifung** : all Kader dee mat Seeler gebonnen ass a méi wéi dräi säiten huet ka verschubbt ginn, ass also onstabil. Mat enger « Dräiecksverbindung » (diagonal Querverstreuung) gëtt e stabil. Mat engem weidere Stéck Holz wat och festgebundene gëtt gëtt de Kader méi stabil. Wat fir e Kader gëlt, gëlt och fir e Cube: all eenzelne Bestanddeel vun enger Konstruktioun brauch e « Stabilitéitsdreieck ».

- **d'Festegkeet** : dorënner versteht een dat d'Konstruktioun nieft dem Eegegewicht, och eng Lascht droe kann ouni ze brechen.

- **d'Standsécherheet** : heescht datt d'Konstruktioun bei Belaaschtung (drop stoe an/oder goen, Wand...) net ëmfalen däerf. Op alle Fall däerfs du Konstruktiounen, déi bei staarkem Stuerm ëmfale kinnten, net esou opstellen, datt si, wann si ëmfalen op Persounen oder Zelter fale kënnen. Bei gréissere Konstruktiounen, soll ee sech fréi genuch driwwer Gedanke maachen. Leie Pläng oder Skizzen vir, ka scho virdrun dat néidegt Material zesummegeheft ginn, an jidderee vun der Grupp ass am Bild wat soll opgeriicht ginn. Hei ass dann och oft d'Statik ze berücksichtegen (wieder an meigenee Informatiounen am « Querweltein-ein Handbuch nicht nur für Pfadfinder » Georgs-Verlag, ISBN 3-927349-08-9).



Bie Konstruktiounen die länger sollen stoen bleiwen ass et sennvoll mat Gewinnschrauben ze schaffen. Een Scheld wat op d'Geforen opmierksam mecht déi vun sou enger Konstruktioun ausginn ass och nie verkéiert.

## Holz

D'Holz wat mir normalerweis fir eis Konstruktiounen benotzen ass « Nadelrundholz ». Kloer ass jo dat Holz horizontal mei tragfäheg ass wéi vertikal.

**!!Opgepasst !!** Vergewëssert iech ëmmer datt d'Holz a guddem Zoustand ass, d.h. net morsch ass, evt. schon ugesät net greng an net e drehen, net vun Insekten befall ass, etc!

## Zousätzlech Roll vum/vun der responsable(r) Chef/taine:

- baut nie eng Konstruktioun wou dir net selwer gingt dropklammen !
- als éischt probéiert ëmmer e/eng Chef/taine d'Konstruktioun aus ier een aneren dropklammt!



## **Dat ganz dann eng Keier kurz an knapp an „Stechwieder“:**

- Seeler:                   Zorten Vir- an Nodeeler.  
Pflëg a Lagerung  
Tragkraft vum Seel (een deckt goud gepflegten Seel hält méi wéi een dennt)
- Konstruktione:       Trepied bauen dobei d'Seel netz e fest zeihen wengst der Spannung, rondrem ofsecheren  
Kader mat 4 Brellaschen bauen, deen kippt seitlech weg egal wie goud/stabil Brellaschen sinn. Schlussfolgerung ass eng oder mei Diagonalen dran ze machen wat dem ganzen direkt Stabilitéit gett  
Dreieckech formen sinn emmer méi stabil!
- Holz:                    Tragkraft vun engem Stamm/Steck Konstruktionsholz: Horizontal besser wéi vertikal
- Allgemeng:           Eng Konstruktion emmer plangen. Op se stabil ass dann als eischt mol vun engem Chef testen lossen ier een d'kanner/d'Jugendlecher drop leist. Am ideal Fall een Statiker em Rod froen soss emmer iwerdimensioneieren wat d'Secherheet ugeet.

**Nemmen wann een sech selwer op eng Konstruktion traunt ass se meschtens och stabil.**

## **Wat mecht wat fir eng Branche/ Wat ass sennvoll fir wat fir eng Branche?!**

- Biber:                   Schong strecken?!
- Wëllefcher:          Platte Knuet, Achterschleng, Foulardsknuet. (keng Konstruktione)
- AvEx:                   einfach Konstruktione (ennert der Leedung vun dem Chef/taine)
- CaraPio:              mei opwendeg grouss Konstruktione (selbstännech bauen, den Chef/taine as als Beroder derbai, an past op d'Secherheet op)
- RaRo:                  Alles (keng Grenzen)



## **Zäitopwand:**

Theorie:

Seeler:

15 Minuten

Verschieden Zorten Seeler weisen an erklären.

Praktesch:

Achterschleng, Platteknuet, Brellasch

45 Minuten

Een veiereckegen Kader aus 4 Stangen mat 4 Brellaschen bauen (opassen dass et 4 „perfekt“ Brellagen ginn)

Dann de Kader opstellen an Säitlech emdrecken(als Parallelogramm), dest geht ganz einfach och wann die 4 Brellaschen extern gudd sinn well jo keng diagonal Verstriweung dran ass. Esou mat kann een beweisen wie wichteg et ass mat dreieckegen Formen ze schaffen.

Theorie:

Grous Konstruktiounen:

15 Minuten

Op Secherheet an Geforen hin weisen

Praktesch:

Trepied bauen:

30 Minuten

(hei kann een den Knuet mat „Bauerenficell“ maachen an weisen wie seier des Ficel do durch reisst, also besser fir denn Knuet duerno een deckt Seel huelen)

Wichteg: een Trepied muss gesechert ginn dass die 3 Feiss net ewechrutschen kenn.

Schluss:

Froen an Entwerten, Verschieden Branchen (wat ass do sënnvoll), etc:

15 Minuten

Total:

2 Stonnen !