

Zusätzliches Theorieblatt Seil für P / OP

Seile, Karabiner und Rollen sind wichtige Hilfsmittel für Pionierarbeiten. Beim Gebrauch im Pfadialltag unterliegt das Seilmaterial einer grossen Beanspruchung und Abnutzung. Weil bei vielen Aktivitäten, z. B. beim Abseilen oder Brückenbau, oftmals Menschenleben daran hängen, ist immer grösste Vorsicht geboten!

Arten und wichtige Kennzahlen

	Gedrehte Seile		Kern geflochtene Seile	
	Hanfseil	Polypropylenseil	Bergseil (Einfachseil)	Statikseil
Verwendung	Pionierbauten	Pionierbauten Abspannungen	Klettern, Abseilen	Seilbahn, Seilbrücke, Abseilen, Abspannungen
Durchmesser	diverse	-	8.9 - 11 mm	8.5 - 16 mm
Stat. Dehnung	gering	gering	Max. 10%	Max. 5%
Wasseraufnahme	hoch	Sehr gering	gering	gering
Verrottungs- beständigkeit	schlecht	sehr hoch	gut	gut
Temperatur- beständigkeit	Ca. 200°	Ca. 60°	Ca. 100°	Ca. 180°
Reissfestigkeit	800 kg (10mm)	1000 kg (10mm)	2000 kg (10 mm)	3000 kg (10mm)
Scheuer- beständigkeit	Ja, sehr gut	Nein, sehr empfindlich	Nein, empfindlich	Ja, gut
Beachte	Es verkürzt sich, wenn es nass wird und dehnt sich beim Trocknen wieder.	Nie zum Abseilen oder für Seilbahnen verwenden.	Nie unter Dauerbelastung verwenden	Nie fürs Klettern verwenden

(das Polypropylenseil ist nicht Etappenrelevant)

J+S Seile

Die als Leihmaterial erhältlichen, violetten oder grünen Übungsseile (Manipulier-Seile) sind nicht geprüft und daher nur für Lagerbauten zugelassen.

Die ebenfalls erhältlichen Bindestricke sind gedrehte Hanfseile.

Seilpflege

- Schütze die Seile vor Verschmutzung und Beschädigung. Tritt nie auf ein Seil.
- Prüfe jedes Seil vor und nach Gebrauch von Auge und von Hand auf schadhafte Stellen. Bei Berg- und Statikseilen müssen Kern und Mantel intakt sein.
- Lass Seile nie über grobe oder scharfe Kanten laufen.
- Trockne nasse, verschmutzte Seile. Hänge sie in zirkulierender Luft und vor Sonnenlicht geschützt auf.
- Bewahre Seile immer sauber aufgerollt, trocken und unbedingt vor direktem Sonnenlicht geschützt auf.

Grau markiertes Seil ist nicht Etappenrelevant

Quellen: Technix S. 6-9

Erstellt von: Yves Bruggmann v/o Milan