

Eigenschaften der Rohmaterialien

	Polyamid (PA)	Polyester (PES)	Polypropylen Multifil (PP)	Polyethylen (PE)	Polyethylen hochfest (HMPE)	Aramid
Merkmale						
Marken	Perlon Nylon	Diolen Dacron	Hostalen Softlene	Lupolen Vestalen	Dyneema Spectra	Kevlar Twaron
Spez. Gewicht kg/dm ³	1.14 sinkt	1.38 sinkt	0.91 schwimmt	0.96 schwimmt	0.96 schwimmt	1.44 sinkt
Nassreiss- Festigkeit	90 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Knoten- Reiss- festigkeit	60-65 %	55-60 %	55-65 %	50-60 %	35-50 %	30-40%
UV- Beständig- keit	gut	sehr gut	mässig gut	gut	gut	schlecht
Bruch- Dehnung	15-30 %	10-15 %	15-25 %	15-30 %	4 %	3 %
Scheuer- Festigkeit	sehr gut	sehr gut	befriedigend	mässig gut	gut	mässig gut
Verhalten der Seile						
Einsatz im Wasser	wird hart	bleibt flexibel	bleibt flexibel	behält Form	behält Form	behält Form
Feuchtigkeits- aufnahme	gering	sehr gering	keine	keine	keine	gering
Dauerbiege- festigkeit	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	schlecht
Temperatur- grenze bei kurzzeitiger Belastung	130 C°	170 C°	80 C°	70 C°	70 C°	400 C°
Erweichungs- temperatur	170 C°	225 C°	140 C°	120 C°	120 C°	-
Schmelz- temperatur	215 C°	260 C°	170 C°	150 C°	150 C°	500 C° (verkohlt)