

Übersicht Festigkeitsabnahme



7 mm Reepschnur aus Polyamid

5,5 mm Reepschnur aus Dyneema (Polyethylen)

4,5 mm Reepschnur aus Kevlar (Aramid)

19 mm Bandschlinge aus Polyamid

8 mm Bandschlinge aus Dyneema

Festigkeit absolut und Abnahme in % zur Schlinge zwischen zwei Karabinern

		7 mm Reepschnur aus Polyamid	5,5 mm Reepschnur aus Dyneema (Polyethylen)	4,5 mm Reepschnur aus Kevlar (Aramid)	19 mm Bandschlinge aus Polyamid	8 mm Bandschlinge aus Dyneema
Materialfestigkeit	Einzelstrang	12,9 kN	19,8 kN	18,1 kN	15,9 kN	16,3 kN
	Schlinge zwischen zwei Karabinern	18,6 kN	28,5 kN	26,0 kN	22,8 kN	23,5 kN
Achter	Tropfenform	>18,6 kN => 0%	13,2 kN => -54%	10,1 kN => -61%	15,4 kN => -32%	Knoten nicht geeignet, ab 6,4 kN Schlupf
	Ringform	>18,6 kN => 0%	13,0 kN => -54%	15,1 kN => -42%	> 26 kN => 0%	nicht als Meterware erhältlich
Sackstich	Tropfenform	13,5 kN => -28%	8,1 kN => -72%	9,9 kN => -62%	13,1 kN => -43%	Knoten nicht geeignet, ab 2,0 kN Schlupf
	Ringform	>18,6 kN => 0%	9,5 kN => -67%	13,9 kN => -47%	22,7 kN => -1%	nicht als Meterware erhältlich
Spierenstich	einfach	13,0 kN => -30%	7,2 kN => -75%	12,0 kN => -54%	Knoten nicht geeignet	Knoten nicht geeignet
	doppelt	>18,6 kN => 0%	15,0 kN => -47%	18,3 kN => -30%	Knoten nicht geeignet	Knoten nicht geeignet
	dreifach	>18,6 kN => 0%	21,2 kN => -26%	19,5 kN => -25%	Knoten nicht geeignet	Knoten nicht geeignet
Mastwurf	auf Einfachstrang ¹⁾	9,3 kN => -28%	7,5 kN => -62%	8,0 kN => -55%	8,7 kN => -45%	Knoten nicht geeignet, ab 0,8 kN Schlupf
	belastet als Schlinge ²⁾	18,0 kN => -3%	24,2 kN => -15%	22,9 kN => -13%	17,2 kN => -25%	17,7 kN => -25%
Ankerstich auf selbes Material		16,7 kN => -11%	24,0 kN => -15%	12,3 kN => -53%	18,5 kN => -19%	12,5 kN => -47%
Paketknoten		>18,6 kN => 0%	18,7 kN => -34%	12,5 kN => -52%	16,0 kN => -30%	Knoten nicht geeignet, ab 6,2 kN Schlupf

¹⁾ Mastwurf mit Belastung am Einfachstrang; Festigkeitsabnahme in % zur Festigkeit des Materials im Einfachstrang

²⁾ Mastwurf mit Belastung auf beiden Strängen; Festigkeitsabnahme in % zur Festigkeit des Materials als Schlinge