

# BasePac 10 Garnverbrauchsrechnung

## Wie funktioniert die Garnverbrauchsrechnung bei BasePac 10

Hintergrund:

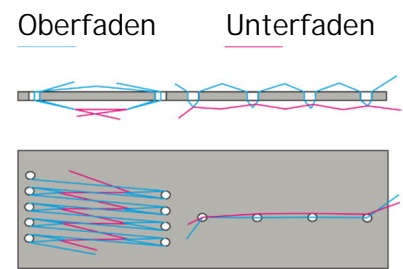
In der BasePac Musterinfo sowie im Druckprogramm gibt es die Möglichkeit eine Garnverbrauchsstatistik zu erstellen.

Hierbei wird aufgrund der vorhandenen Stiche der Garnverbrauch berechnet.

Dazu wird die Nettolänge aller Stiche berechnet, wobei jeder Stich entsprechend seiner Ausrichtung zu den Nachbarstichen bewertet wird.

Üblicherweise sind Stickmaschinen so eingestellt, dass der Oberfaden auf die Unterseite durchgezogen wird und bei Plattstichen nur auf ca. 1/3 der Breite der Unterfaden sichtbar ist.

Dies wird in nebenstehendem Schaubild verdeutlicht.



Hierbei werden bis zu 7 Einstellungen für unterschiedliche Fadenspannungen vorgehalten, die nach Bedarf ausgewählt werden können.

Für die jeweilige Fadenspannung sind die Berechnungsfaktoren für Ober- und Unterfaden getrennt für Steppstich und Plattstich enthalten.

Bei obigem Schaubild wären also die Faktoren aus nebenstehender Einstellung sinnvoll.

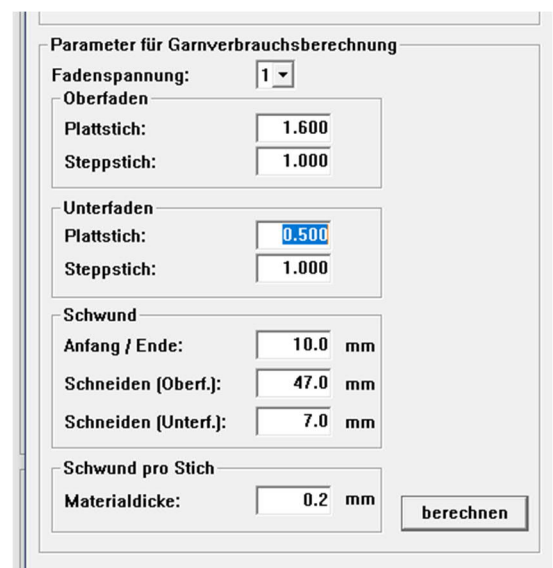
Zusätzlich geht in die Garnverbrauchberechnung auch noch die Materialdicke ein, da bei dickem Material natürlich mehr Faden verbraucht wird um durch das Material zu kommen. Die Materialdicke geht in den Oberfadenverbrauch pro Stich mit doppeltem Wert ein, da ja der Unterfaden immer unterhalb des Materials bleiben soll.

Die zusätzlich angegebenen Werte für Schwund am Anfang/Ende sowie für Fadenschneiden berücksichtigen den zusätzlichen Garnverbrauch bei jedem Fadenschnitt bzw. am Anfang und Ende jedes Motives.

Diese Werte sind maschinenabhängig und müssen entsprechend ermittelt werden.

Natürlich kann die Garnverbrauchberechnung nur eine Abschätzung sein und sollte nicht als absolutes Maß für den Verbrauch verwendet werden.

Um hier möglichst genaue Werte zu erhalten sollten mit der jeweiligen Maschineneinstellung Teststickereien mit reinen Plattstichen bzw. Steppstichen durchgeführt werden und der reale Garnverbrauch gemessen werden.



Parameter für Garnverbrauchsrechnung	
Fadenspannung:	1
Oberfaden	
Plattstich:	1.600
Steppstich:	1.000
Unterfaden	
Plattstich:	0.500
Steppstich:	1.000
Schwund	
Anfang / Ende:	10.0 mm
Schneiden (Oberf.):	47.0 mm
Schneiden (Unterf.):	7.0 mm
Schwund pro Stich	
Materialdicke:	0.2 mm
<input type="button" value="berechnen"/>	