

Nadel und Faden

Wissenswertes über die Nähnaedel

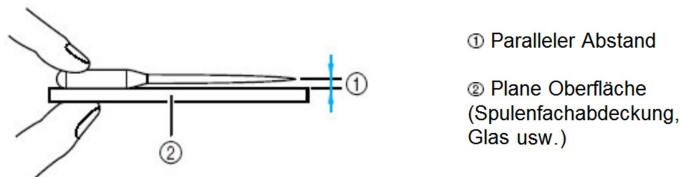
Die Nähmaschinennaedel ist wahrscheinlich der wichtigste und auch der strapazierteste Teil der Nähmaschine.

Ein schönes Nähergebnis und problemloses Nähen lassen sich erzielen, indem Sie die Naedel genau auf Ihr jeweiliges Nähvorhaben abstimmen.

Untenstehend finden Sie einige Hinweise, die bei der Wahl der richtigen Naedel wichtig sind.

Die Naedel kann sich verbiegen, die Spitze kann stumpf werden oder einen Haken ausbilden.

Um zu überprüfen, ob die Naedel gerade ist, legen Sie sie mit der abgeflachten Seite auf eine plane Oberfläche. Überprüfen Sie die Naedel von oben und an allen Seiten.



Setzen Sie die flache Seite der Naedel auf eine flache Oberfläche und prüfen Sie, ob der Abstand zwischen der Naedel und der flachen Oberfläche gleichmäßig ist.

Um zu überprüfen, ob eine Nadelspitze stumpf ist, schauen Sie einfach auf die Spitze der Naedel. Wenn an der Spitze Licht reflektiert wird, ist dort eine Fläche entstanden, die Spitze ist stumpf. Beim Nähen mit einer stumpfen Naedel ist das Einstechen der Naedel in den Stoff deutlich zu hören.

Um zu überprüfen, ob die Nadelspitze einen Haken ausgebildet hat, halten Sie die Naedel mit der einen Hand am Kolben fest und fahren mit dem Finger der anderen Hand vom Nadelkolben entlang der Naedel über die Spitze. Wenn dort ein Haken ist, spüren Sie dies, indem Sie mit Ihrer Haut hängen bleiben. Oder Sie fahren mit dem Fingernagel über die Spitze, dann bleiben Sie mit dem Fingernagel hängen.

Die Überprüfung der Naedel erfordert sehr viel Feinfühligkeit, ein gutes Auge und etwas Übung. Ihr Nähmaschinenfachhändler kann Ihnen die Überprüfung der Naedel demonstrieren und erklären.

Tipps:

- Es gibt je nach Naedel- oder Nähmaschinenhersteller unterschiedliche Stärkenbezeichnungen (nachfolgend „Naedelnummer“ genannt). Z. B. die Naedelnummer 90/14 bedeutet, dass die Naedel 0,9 mm dick ist, also 90 Hundertstel Millimeter. Die 14 ist eine Stärkenbezeichnung, die beispielsweise von Singer verwendet wird. Es gibt noch weitere Stärkenbezeichnungen, die wie die von Singer eine einfache Durchnummerierung von Naedelstärken sind. Heute gebräuchlich ist die Angabe der Naedelstärke in mm, z. B. Nm 90.
- Je kleiner die Naedelnummer, desto feiner/dünnere ist die Naedel. Die Naedeln werden zunehmend dicker, je höher ihre Nummer ist.
- Dünne Stoffe sollten mit feiner Naedel, schwere Stoffe mit dicker Naedel genäht werden.
- Zur Vermeidung von Fehlstichen sollte bei Stretch-Stoffen eine Naedel mit Kugelspitze der Stärke 90/14 verwendet werden. Bei Groz-Beckert sind das die Naedeln des Systems 130/705 H-S.
- Zur Vermeidung von Fehlstichen sollte beim Buchstaben- und Zierstichnähen eine Naedel mit Kugelspitze der Stärke 90/14 verwendet werden (z.B. bei Stretch Stoffen).
- Verwenden Sie zum Sticken eine Naedel 75/11.
- Zum Sticken auf schweren Stoffen oder Unterlegmaterial (z. B. Jeansstoff, Schaumstoff usw.) sollte eine Naedel der Stärke 90/14 benutzt werden. Eine Naedel der Stärke 75/11 kann sich verbiegen oder abbrechen und Verletzungen verursachen.

Die folgende Tabelle bietet Informationen über geeignete Fäden und Naedeln für verschiedene Stoffe. Wählen Sie Naedel und Faden für den Stoff, den Sie verwenden wollen, aus dieser Tabelle.

Gewebeart		Faden		Nadelgröße
		Typ	Stärke	
Mittleres Gewicht	Feine Wolle	Baumwolle	60-90	75/11 - 90/14
	Taft	Synthetisch	60-90	
	Flanell, Gabardine	Seide	50	
Dünnes Gewebe	Leinen	Baumwolle	60-90	65/9 - 75/11
	Georgette	Synthetisch	60-90	
	Challis, Satin	Seide	50	
Dickes Gewebe	Denim	Baumwolle	30	100/16
			50	90/14 - 100/16
	Cordsamt	Synthetisch	50 - 60	90/14 - 100/16
	Tweed	Seide		
Stretchstoff	Jersey	Strickfaden	50 - 60	Nadel mit Kugelspitze 75/11 - 90/14
	Tricot			
Leicht ausgefranste Gewebe		Baumwolle	50-90	65/9 - 90/14
		Synthetisch	50-90	
		Seide	50	
Oberseite-Nähen		Synthetisch	50	90/14 - 100/16
		Seide	50	

HINWEISE:

- Benutzen Sie für transparenten Nylonfaden immer eine Nadel der Stärke 90/14 – 100/16. Für Ober- und Unterfaden wird in der Regel das gleiche Garn benutzt.
- Benutzen Sie bei Verwendung von Metallfäden immer eine spezielle Nadel für Metallfäden, Stärke 100/16.

>>> Wir raten sowohl von der Verwendung von Nylon-, als auch von der Verwendung von Metallfäden ab, da diese Fäden bei dauerhafter Verwendung zu Schäden an Fadenführungen und Greifer führen kann.

VORSICHT!

Halten Sie sich bitte an die in der Tabelle aufgeführten Nadel-, Faden- und Stoffkombinationen. Eine unsachgemäße Kombination, wie z. B. ein dicker Stoff (z. B. Jeansstoff) und eine dünne Nadel (z. B. 65/9 - 75/11), kann dazu führen, dass sich die Nadel verbiegt oder abbricht und Verletzungen oder Schäden an der Maschine verursacht.

Außerdem kann es zu ungleichmäßigen Nähten führen, der Stoff kann Falten werfen oder die Maschine kann Stiche überspringen.

Basis für obige Ausführungen sind Tipps und Hinweise von [brother](#), die wir entsprechend unseren Erfahrungen modifiziert, ergänzt und korrigiert haben.

Hier die Tabelle mit den Empfehlungen von Groz-Beckert:

EMPFEHLUNGSTABELLE: NADELICKE - NÄHFADENSTÄRKE
RECOMMANDATION: NEEDLE SIZES-THREAD SIZES

GROZ-BECKERT®

Nadeldicke Nähgut: leicht-schwer	Baumwolle Cotton	Polyester Faser Polyester spun	Polyester Endlos Polyester filament	Polyamid Endlos Polyamid filament	Polyamid Mono		Umspinnungs- Zwirn Baumwolle- Polyester Core spun cotton- polyester	Umspinnungs- Zwirn Poly-Poly Core spun poly-poly	Seide Silk	Stickgarne (Etikett)				
					Nm	den				Nm	Nm	Nm	Embroidery yarn (Ticket)	
													Nr.	Nr.
40-50			360/240						200					
50-60			200						160					
55-65			150					150	140	80				
60-70	80	120	120		180	50	120	120	130	60				
65-75	70	120	80	100	110	80	100	100	120	50				
70-80	60	100	70	80	80	110	80		100	40	75			
75-90	50	80	60	60	70	130	75	80		30				
80-100	40	70	50	50	60	150	50		70		60			
90-110	30	60	40		50	180	40		60	20				
100-120	24	50	30	40	40	230	35		50	16				
110-130	20	40	20		30	300	30		40	12				
120-140	12	30	18/3	30	20	450	25		30					
130-160	7	20	15/3	20			20							
150-180		15	11/3				15		20					
160-200		10	11/4				11		10					
200-230							8							
230-250							5							

Nm = Nummer metrisch / Metric number

Ne_B = Nummer englische Baumwolle / English cotton number

den = denier

Copyright 09/2003 by Groz-Beckert KG, Albstadt/Germany
Änderungen vorbehalten - Subject to changes