

14.1 Software

Firmware aktualisieren

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Wartung 
 ▶ Firmware-Update  ▶ Firmware aktualisieren 

Mit der Funktion **Firmware aktualisieren**  können Sie die neueste Version der Firmware auf Ihrer Maschine installieren.

Sie können die aktuelle Firmware der Maschine und eine detaillierte Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Aktualisierungsprozess auf www.bernina.com/770qepro-support herunterladen.

Voraussetzung:

- Die aktuellen Firmware-Daten sind heruntergeladen und entsprechend der Update-Anleitung auf den USB-Stick kopiert.
- 1. USB-Stick mit den aktuellen Firmware-Daten einstecken.
- 2. Icon **Firmware aktualisieren**  antippen.
 ⇒ Das Firmware-Update wird installiert.

Eigene Stichmuster löschen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ Eigene Stichmuster löschen 

Mit der Funktion **Eigene Stichmuster löschen**  können Sie alle auf der Maschine gespeicherten persönlichen Stichmuster löschen.

Eigene Stickmuster löschen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ Eigene Stickmuster löschen 

Mit der Funktion **Eigene Stickmuster löschen**  können Sie alle auf der Maschine gespeicherten persönlichen Stickmuster löschen.

USB-Stick löschen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ USB-Stick löschen 

Mit der Funktion **USB-Stick löschen**  können Sie alle auf dem USB-Stick gespeicherten Stich- und Stickmuster löschen.

Näheinstellungen zurücksetzen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ Näheinstellungen zurücksetzen 

Mit der Funktion **Näheinstellungen zurücksetzen**  können Sie alle auf der Maschine gespeicherten persönlichen Näheinstellungen auf die Werkeinstellungen zurücksetzen.

Stickeinstellungen zurücksetzen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ Stickeinstellungen zurücksetzen 

Mit der Funktion **Stickeinstellungen zurücksetzen**  können Sie alle auf der Maschine gespeicherten persönlichen Stickeinstellungen auf die Werkeinstellungen zurücksetzen.

Einstellungen zurücksetzen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Werkseinstellung  ▶ Einstellungen zurücksetzen 

Mit den Funktion **Einstellungen zurücksetzen**  können Sie alle Einstellungen auf die Werkeinstellungen zurücksetzen.

Daten speichern und übertragen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Wartung 
 ▶ Firmware-Update  ▶ Daten speichern und übertragen

Mit den Funktionen **Daten speichern und übertragen** können Sie Ihre persönlichen Daten, z. B. Einstellungen und eigene Stich- und Stickmuster, auf einen USB-Stick speichern und wieder auf die Maschine übertragen.

14.2 Maschine

Knopflochfuss-Kalibrierung

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Wartung 
 ▶ Knopflochfuss-Kalibrierung 

Der Knopflochschlittenfuss #3A und die Maschine sind aufeinander abgestimmt und sollten nur zusammen verwendet werden. Ein neuer Knopflochschlittenfuss muss vor der ersten Verwendung mit der Maschine in den Näheinstellungen kalibriert werden.

Voraussetzung:

- Die Nadel ist nicht eingefädelt.
- 1. Einstellung **Knopflochfuss-Kalibrierung**  auf-rufen.
- 2. Knopflochschlittenfuss #3A montieren und absen-ken.
- 3. Taste **Start/Stopp**  drücken.
 - ⇒ Die Maschine bewegt den Knopflochschlitten-fuss vor und zurück und zeigt die erfolgreiche Kalibrierung an.

Wartungsintervalle

Um einen langfristig einwandfreien Zustand Ihrer Maschine sicherzustellen, empfiehlt BERNINA eine regelmässige Wartung und Pflege der Maschine.

Die Wartungsintervalle hängen stark von folgenden Faktoren ab:

- Häufigkeit des Maschinengebrauchs
- Beschaffenheit des Stoffs
- Anzahl Stiche
- Beschaffenheit des Fadens

BERNINA empfiehlt, die Maschine jeweils nach 3 – 4 vernähten Unterfadenspulen zu pflegen.

Aufgabe	Wartungsintervall	Massnahmen
Maschine reinigen	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	▶ Oberfläche der Maschine und Bildschirm mit einem weichen, leicht feuchten Microfasertuch abwischen.
Maschine kontrollieren	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maschine auf äussere Schäden kontrollieren. 2. Bei Schäden, BERNINA Fachhandel kontaktieren.
Transporteur und Stichplatte reinigen	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	▶ Transporteur reinigen. [▶ siehe Seite 87]
Greifer reinigen	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	▶ Den Greifer reinigen. [▶ siehe Seite 87]
Nadeleinfädler und Fadenklemme reinigen	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	▶ Den Nadeleinfädler und die Fadenklemme reinigen. [▶ siehe Seite 87]
Nadel ersetzen	Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine.	▶ Nadel wechseln. [▶ siehe Seite 29]
Firmware aktualisieren	Sobald neue Version verfügbar.	▶ Firmware aktualisieren. [▶ siehe Seite 84]

Aufgabe	Wartungsintervall	Massnahmen
Greifer ölen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vor dem ersten Gebrauch der Maschine. ■ Nach längerem Stillstand der Maschine. ■ Vor jedem neuen Projekt. Je nach Umfang des Projekts auch zwischendurch. ■ Regelmässig, je nach Gebrauch der Maschine. ■ Bei Anzeige der entsprechenden Meldung. ■ Bei ungewöhnlichen Geräuschen im Greiferbereich. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Den Greifer ölen. [▶ siehe Seite 88]
Maschinenkomponenten im Inneren der Maschine einstellen, reinigen und ölen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei intensiver Nutzung: jährlich ■ Bei normaler Nutzung: 2-jährlich ■ Bei Anzeige der entsprechenden Meldung. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ BERNINA Fachhandel kontaktieren.

Wartungsinformationen

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Informationen 
 ▶ Maschinendaten 

Anzahl Stiche

Die Anzeige **Total Number of Stitches** zeigt die Anzahl der Stiche an, die mit der Maschine genäht wurden.

Wartungsprognose / Wartungsintervall

Die Anzeige **Service Prediction / Service Interval** zeigt an, welcher Anteil des Wartungsintervalls verstrichen ist. Wenn die Wartungsprognose 100 % erreicht, wird beim Start der Maschine eine entsprechende Meldung angezeigt, und die Maschine muss gewartet werden.

Schmierprognose / Schmierintervall

Die Anzeige **Lubrication Prediction / Lubrication Interval** zeigt an, welcher Anteil des Schmierintervalls verstrichen ist. Wenn die Wartungsprognose 100 % erreicht, wird beim Start der Maschine eine entsprechende Meldung angezeigt, und die Maschine muss geölt werden. [▶ siehe Seite 88]

Anzahl Fadenschnitte / Nächste Reinigung

Die Anzeige **Total number of cut cycles since cleaning** zeigt die Anzahl der Fadenschnitte an, die die Maschine durchgeführt hat.

Bildschirm reinigen

1. Bildschirm sperren.
2. Bildschirm mit einem weichen, leicht feuchten Microfasertuch abwischen.

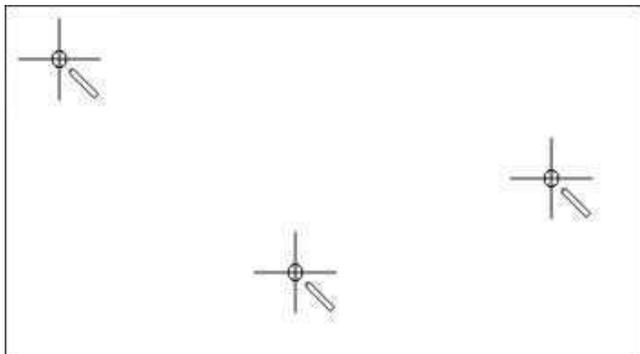
Bildschirm kalibrieren

Bildschirm kalibrieren

Einstellungen  ▶ Maschine  ▶ Bildschirm kalibrieren 

Mit der Funktion **Bildschirm kalibrieren**  können Sie den Bildschirm kalibrieren, wenn er nicht mehr ordnungsgemäss auf Berührungen reagiert. Eine Kalibrierung stellt sicher, dass der Bildschirm präzise auf Eingaben anspricht.

- ▶ Die auf dem Bildschirm angezeigten Kreuze mit dem Eingabestift antippen.



Transporteur reinigen

Unter der Stichplatte sammeln sich mit der Zeit Fadenrückstände an. Entfernen Sie diese Fadenrückstände regelmässig.

1. Nadel und Nähfuss hochstellen.
2. Transporteur senken.

⚠ VORSICHT

Elektrisch betriebene Komponenten

Verletzungsgefahr an Nadel und Greifer.

- ▶ Maschine ausschalten und vom Stromnetz trennen.

3. Nadel und Nähfuss entfernen.
4. Stichplatte entfernen.

ACHTUNG

Staub und Fadenrückstände im Inneren der Maschine

Beschädigung mechanischer und elektronischer Bauteile.

- ▶ Einen Pinsel oder ein weiches Tuch verwenden.
- ▶ Kein Druckluftspray verwenden.

5. Transporteur mit dem Pinsel reinigen.

Nadeleinfädler und Fadenklemme reinigen

Einstellungen ▶ Maschine ▶ Wartung
▶ Reinigen ▶ Nadeleinfädler und Fadenklemme reinigen

Fadenrückstände am Nadeleinfädler und der Fadenklemme können das Einfädeln beeinträchtigen. Es ist empfohlen, den Nadeleinfädler und die Fadenklemme regelmässig zu reinigen.

1. Funktion **Nadeleinfädler und Fadenklemme reinigen** in den Einstellungen aufrufen.
2. Den Fadeneinfädler und die Fadenklemme gemäss den Anweisungen auf dem Bildschirm reinigen.

Fadenfänger reinigen

Einstellungen ▶ Maschine ▶ Wartung
▶ Reinigen ▶ Fadenfänger reinigen

Im Fadenfänger sammeln sich mit der Zeit Fadenreste. Reinigen Sie den Fadenfänger, wenn die Meldung dazu angezeigt wird.

1. Funktion in den Einstellungen aufrufen.
2. Den Fadenfänger gemäss den Anweisungen auf dem Bildschirm reinigen.

Greifer reinigen

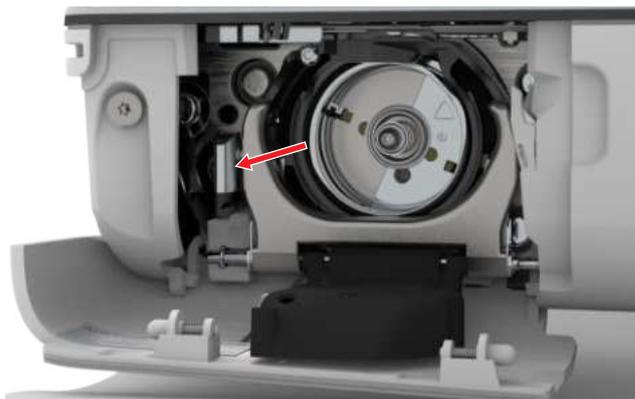
⚠ VORSICHT

Elektrisch betriebene Komponenten

Verletzungsgefahr an Nadel und Greifer.

- ▶ Maschine ausschalten und vom Stromnetz trennen.

1. Den Greiferdeckel öffnen.
2. Spulenkapsel entfernen.
3. Den Auslösehebel nach links drücken.



4. Den Verschlussbügel mit dem schwarzen Greiferbahndeckel herunterklappen.
5. Den Greifer entfernen.

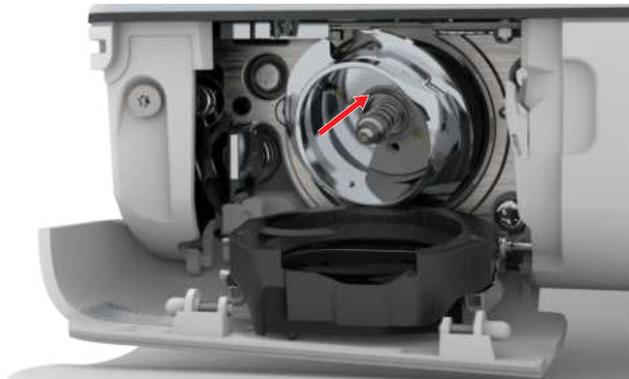
ACHTUNG

Staub und Fadenrückstände im Inneren der Maschine

Beschädigung mechanischer und elektronischer Bauteile.

- ▶ Einen Pinsel oder ein weiches Tuch verwenden.
- ▶ Kein Druckluftspray verwenden.

6. Greiferbahn mit Pinsel und weichem Tuch reinigen. Dabei keine spitzen Gegenstände verwenden.
7. Den Greifer mit zwei Fingern am Stift in der Mitte halten.



8. Den Greifer mit der Unterkante voraus schräg von oben nach unten hinter den Greiferbahndeckel führen.
9. Den Greifer so positionieren, dass die beiden Nocken beim Greifertreiber in die entsprechenden Öffnungen beim Greifer passen. Die graue Markierung am Greifertreiber muss im Loch des Greifers sichtbar sein.
10. Den Greifer einsetzen.
 - ⇒ Der Greifer ist magnetisch und wird in die richtige Position gezogen.
11. Den Greiferbahndeckel und den Verschlussbügel schliessen, bis der Auslösebügel einrastet.
12. Zur Kontrolle am Handrad drehen.
 - ⇒ Der Greifer dreht sich.
13. Spulenkapsel einsetzen und den Greiferdeckel schliessen.

Greifer ölen

Das Ölen des Greifers sorgt für einen gleichmässigen und leisen Betrieb der Maschine.

⚠ VORSICHT

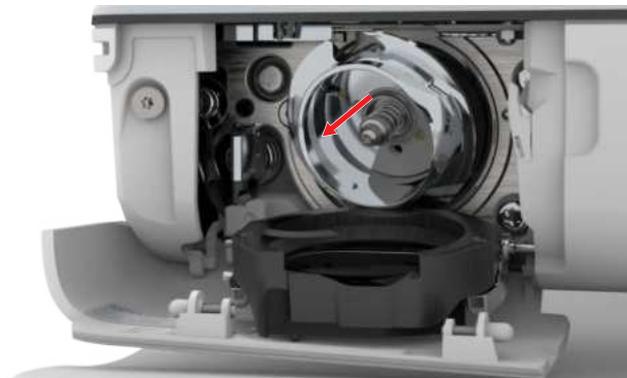
Elektrisch betriebene Komponenten

Verletzungsgefahr an Nadel und Greifer.

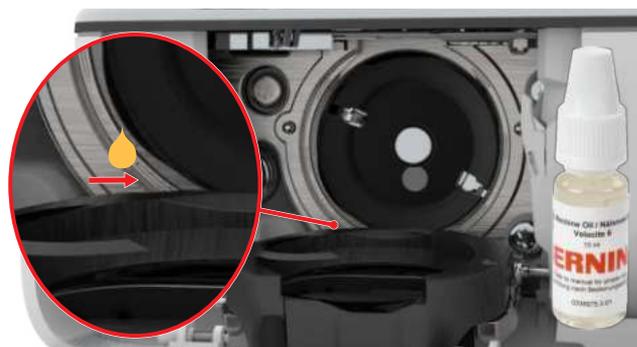
- Maschine ausschalten und vom Stromnetz trennen.

1. Den Greiferdeckel öffnen.
2. Spulenkapsel entfernen.
3. Den Auslösehebel nach links drücken.
4. Den Verschlussbügel mit dem schwarzen Greiferbahndeckel herunterklappen.

5. Den Greifer entfernen.



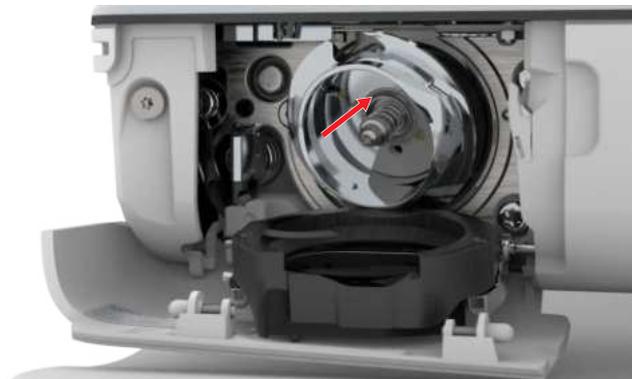
6. Greiferbahn mit Pinsel und weichem Tuch reinigen. Dabei keine spitzen Gegenstände verwenden.
7. Einen Tropfen BERNINA Nähmaschinen-Öl unten in die Greiferbahn geben.



8. Je einen Tropfen BERNINA Nähmaschinen-Öl in die beiden Öldepots geben, sodass die Filze feucht sind. Sicherstellen, dass die Greiferhülsen-Fläche ölfrei bleibt.



9. Den Greifer mit zwei Fingern am Stift in der Mitte halten.



10. Den Greifer mit der Unterkante voraus schräg von oben nach unten hinter den Greiferbahndeckel führen.
11. Den Greifer so positionieren, dass die beiden Nocken beim Greifertreiber in die entsprechenden Öffnungen beim Greifer passen. Die graue Markierung am Greifertreiber muss im Loch des Greifers sichtbar sein.
12. Den Greifer einsetzen.
 - ⇒ Der Greifer ist magnetisch und wird in die richtige Position gezogen.
13. Den Greiferbahndeckel und den Verschlussbügel schliessen, bis der Auslösebügel einrastet.
14. Zur Kontrolle am Handrad drehen.
 - ⇒ Der Greifer dreht sich.
15. Spulenkapsel einsetzen und den Greiferdeckel schliessen.
16. Um überschüssiges Öl aufzunehmen, auf einem Probestoff nähen oder sticken.

Log-Datei exportieren

Einstellungen  ► Maschine  ► Informationen 
 ► Servicedaten 

Log-Dateien unterstützen das Service-Personal Fehler in der Firmware zu finden. Wenn Sie vom BERNINA Service dazu aufgefordert werden, können Sie eine Log-Datei exportieren.

1. USB-Stick in die Maschine einstecken.
2. Das Speichern der Log-Datei bestätigen und warten bis der Export beendet ist.
3. Fenster schliessen.