



# **BEDIENUNGSANLEITUNG**

## **MERKEL SR1 Basic Suppressor-Kit**

**MERKEL**

# Inhaltsverzeichnis

- 1** Allgemeines
  - 1.1** Verwendung der Bedienungsanleitung
    - 1.1.1 Allgemeines
    - 1.1.2 Zeichenerklärung
  - 1.2** Haftungsausschluss
  - 1.3** Sicherheitsvorschriften
    - 1.3.1 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Feuerwaffen
    - 1.3.2 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Schalldämpfern
    - 1.3.3 Technische Hinweise
    - 1.3.4 Gebrauchshinweise
  
- 2** Beschreibung und Handhabung
  
- 3** Mündungsgewinde anbringen
  
- 4** Suppressor-Kit montieren
  - 4.1** Überprüfung der Spezifikation
  - 4.2** Vorderschaft demontieren
    - 4.2.1 Schaftaufnahme demontieren
    - 4.2.2 Schaftaufnahme Suppressor montieren
    - 4.2.3 Gewindestift aus Gasabnahme demontieren
    - 4.2.4 Gasabnahmeschraube montieren
    - 4.2.5 Vorderschaft anpassen
    - 4.2.6 Vorderschaft montieren
    - 4.2.7 Gewindeschutz demontieren
    - 4.2.8 Montage Schalldämpfer
  
- 5** Umrüstung auf Normalbetrieb
  - 5.1. Demontage Schalldämpfer
  - 5.2. Vorderschaft demontieren
  - 5.3. Demontage der Gasentlastungsschraube und Montage der Verschlusschraube an der Gasabnahme
  - 5.4. Vorderschaft montieren
  - 5.5. Gewindeschutz montieren
  
- 6** Waffen & Schalldämpferreinigung
  
- 7** Rechtliche Hinweise

# 1 Allgemeines

Waidmannsheil!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben. Mit dem Merkel Suppressor Kit besitzen Sie die optimale Lösung zur Umrüstung Ihrer SR1 Basic auf Schalldämpferbetrieb.

## 1.1 Verwendung der Bedienungsanleitung

### 1.1.1 Allgemeines

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Kits.

Den in dieser Anleitung beschriebenen Vorgängen und Hinweisen ist genau Folge zu leisten.

### 1.1.2 Zeichenerklärung

Symbol	Bedeutung
 <b>GEFAHR</b>	Unmittelbar drohende Gefahr! Bei Nichtbefolgung treten Tod oder schwerste Verletzungen ein.
 <b>WARNUNG</b>	Möglicherweise drohende Gefahr! Bei Nichtbefolgung drohen Tod oder schwere Verletzungen.
 <b>VORSICHT</b>	Gefährliche Situation! Bei Nichtbefolgung drohen leichte Verletzungen.
<b>ACHTUNG</b>	Bei Nichtbefolgung drohen Sachschäden
	Ergänzende Information zur Waffe, zur praktischen Handhabung der Waffe oder zur Verwendung diese Anleitung.

## 1.2 Haftungsausschluss

Wir haften in keiner Weise für eine unsachgemäße oder fahrlässige Handhabung.

Ebenso haften wir in keiner Weise für Funktionsstörungen der Waffe sowie ein Versagen des Schalldämpfers oder für Körperverletzungen oder Sachschäden, die ganz oder teilweise entstehen:

- 1) infolge verbrecherischen oder fahrlässigen Gebrauchs,
- 2) unsachgemäßer oder unvorsichtiger Handhabung (Gewaltanwendung),
- 3) jegliche Änderungen am Schalldämpfer,
- 4) durch mangelhafte Pflege und Reinigung,
- 5) infolge anderer außerhalb unserer direkten oder unmittelbaren Kontrolle stehender Einflüsse.
- 6) auf Veränderung der Schussleistung der Waffe und Treffpunktlage der Geschosse
- 7) durch Überhitzung des Schalldämpfers (max. Temperatur von 120°C )

Unter keinen Umständen haften wir für Zufalls- oder Folgeschäden wie Sachschäden, Geschäfts-, Einkommens- oder Gewinnverlust.

Mit der Anbringung des Mündungsgewindes durch Ihren autorisierten Fachhändler erlischt jegliche Gewährleistung auf Funktion, Präzision sowie daraus entstehende Folgeschäden. Zur Ausführung der Garantieleistung ist Waffe und Schalldämpfer einem Fachhändler zur weiteren Veranlassung oder dem Hersteller zu übergeben.

### 1.3 Sicherheitsvorschriften

Die nachfolgenden **Sicherheitsvorschriften** sind **sehr wichtig** und sind **unbedingt einzuhalten bzw. zu befolgen**.

#### 1.3.1 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Feuerwaffen

Wenn Sie, die mit dem Gebrauch von Feuerwaffen verbundenen Gefahren kennen und die hier beschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten, ist beim Gebrauch Ihrer Feuerwaffe vollkommene Sicherheit gewährleistet.

**Die Nichtbeachtung auch nur einer dieser Vorschriften kann schwerwiegende Verletzungen, nicht nur an Ihnen selbst, sondern auch anderer Personen zur Folge haben oder schwere Beschädigungen an der Waffe oder großen Sachschaden verursachen.**

##### 10 Sicherheitsgebote für Feuerwaffen

- 1.) Waffen sind immer so zu behandeln, als ob sie geladen wären.
- 2.) Vergewissern Sie sich immer, ob der Lauf nicht verstopft ist.
- 3.) Bevor Sie schießen, überzeugen Sie sich, dass immer ein Kugelfang vorhanden ist, was dahinter liegt und dass keine Gefahr für die Sicherheit anderer Personen besteht.
- 4.) Verwenden Sie für Ihre Waffe immer saubere, trockene und fabrikmäßig hergestellte Originalmunition richtiger Art und des vorgeschriebenen Kalibers.
- 5.) Schützen Sie Augen und Ohren (siehe unten).
- 6.) Tragen Sie die Waffe immer so, dass Sie die Mündungsrichtung bestimmen, falls Sie hinfallen oder stolpern.
- 7.) Sorgen Sie immer dafür, dass die Waffe, bis Sie zu schießen beabsichtigen, immer gesichert ist.
- 8.) Gehen Sie sicher, dass eine geladene Waffe niemals unbeaufsichtigt ist. Waffen und Munition sind, unter Verschluss, getrennt aufzubewahren, so dass Kinder und Unbefugte keinen Zugriff haben.
- 9.) Gestatten Sie den Gebrauch Ihrer Waffe niemals unbefugten Personen und Personen welche diese Sicherheitsvorschriften nicht gelesen haben.
- 10.) Richten Sie eine geladene oder ungeladene Waffe niemals – niemals gegen Objekte, auf die Sie nicht schießen wollen.

#### 1.3.2 Sicherheitshinweise zum Umgang mit schallgedämpften Waffen und Schalldämpfern

Ein Schalldämpfer dämpft das Schussgeräusch einer Schusswaffe erheblich, wodurch man vergessen kann, dass es sich um einen gefährlichen Gegenstand handelt.



### GEFAHR

Den Schalldämpfer nur bei entladener Waffe auf- oder abschrauben! Auch alle anderen Tätigkeiten am aufgeschraubten Schalldämpfer nur bei entladener Waffe durchführen.



### WARNUNG

Auch wenn das Schussgeräusch einer Waffe durch einen Schalldämpfer deutlich reduziert wird, tragen Sie beim Schießen immer einen geeigneten Gehörschutz.



## WARNUNG

Beim Einsatz des Schalldämpfers (insbesondere bei Selbstladebüchsen) kann es zu einem erhöhten Ausstoß von heißen Gasen und Pulverpartikeln kommen. Daher muss beim Schießen immer eine geeignete Schutzbrille getragen werden. Vergewissern Sie sich auch immer, dass in Ihrer Nähe befindliche Personen in gleicher Weise geschützt sind.

Ohne Ohrenschutz kann bei Personen, die häufig Schießlärm ausgesetzt sind, allmählich dauernder Verlust des Gehörs eintreten.



## WARNUNG

Beim Schießen wird der Schalldämpfer extrem heiß, insbesondere bei schnell hintereinander abgegebenen Schüssen! Lassen Sie deshalb den Schalldämpfer vor der Demontage ausreichend abkühlen!

Achten Sie darauf, dass der heiße Schalldämpfer keine brennbaren Gegenstände oder Gegenstände, die durch Hitze beschädigt werden könnten, berührt!

### 1.3.3 Technische Hinweise

Ein Schalldämpfer verlängert den Lauf. Bei Selbstladewaffen kann das Einfluss auf die Repetierfunktion der Waffe haben. Dieser Suppressor Kit wurde speziell auf den Merkel Schalldämpfer by B&T abgestimmt. Eine Funktionssicherheit garantieren wir nur beim werkseitig verfügbaren SR1 Basic Suppressor. Für Ausführungen und Änderungen Ihres Händlers bzw. Büchsenmachers kann keine Garantie übernommen werden.

Ihr Merkel Schalldämpfer ist für den jagdlichen Einsatz konstruiert und konzipiert. Deshalb darf Ihr Merkel Schalldämpfer nicht Belastungen ausgesetzt werden, die über den jagdlichen Einsatz hinausgehen, da es sonst zu einer Überhitzung Ihres Schalldämpfers und zu irreparablen Beschädigungen kommen kann.

## ACHTUNG

Die maximale Temperatur darf 120°C nicht überschreiten. Diese Temperatur wird bei Abgabe von 10- 12 Schuss in weniger als 2 Minuten erreicht. Danach muss der Schalldämpfer auf Raumtemperatur abgekühlt werden.



---

Insbesondere beim Einsatz Ihres Schalldämpfers in Schießkinos ist auf die Einhaltung entsprechender Abkühlphasen des Schalldämpfers zu achten!

---

Ihr Merkel Schalldämpfer gehört im Verhältnis zu seiner Dämpfungsleistung zu den leichtesten Modellen auf dem Markt. Dennoch hat jedes Gewicht an der Laufmündung einen Einfluss auf die Treffpunktlage Ihrer Waffe. In Abhängigkeit von der Länge und dem Durchmesser des Laufes und der eingesetzten Munition kann sich die Treffpunktlage verändern.



Die Waffe muss nach der Montage des Schalldämpfers kontrollgeschossen und gegebenenfalls neu eingeschossen werden!

## ACHTUNG

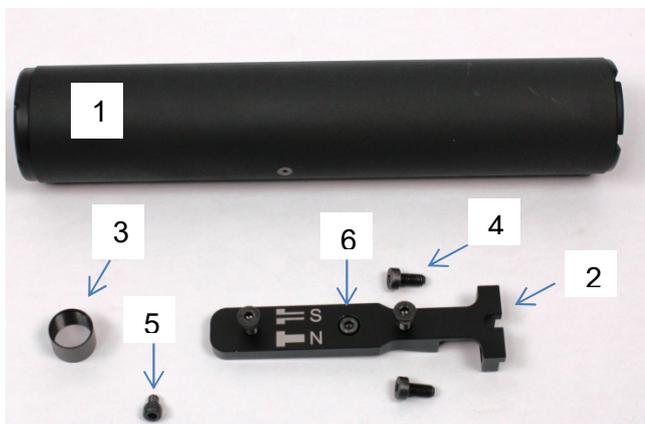
Versuchen Sie nicht Ihren Merkel Schalldämpfer zu öffnen, da sonst Ihre Gewährleistung erlischt und der Dämpfer beschädigt werden könnte!

### 1.3.4 Gebrauchshinweise

Da der Schalldämpfergebrauch zu verstärkten Schmauchablagerungen führt, empfiehlt es sich nach jedem Gebrauch die Waffe gründlich zu reinigen. Dazu ist in jedem Fall der Schalldämpfer vom Lauf zu entfernen, damit die Rückstände nicht in das Innere des Schalldämpfers gelangen. Die Reinigung des Schalldämpfers wird im Punkt 3 beschrieben.

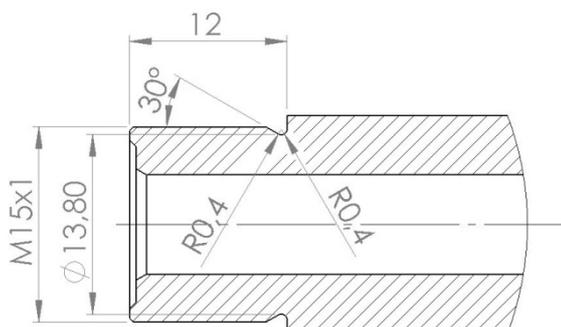
## 2 Beschreibung und Handhabung

Der Merkel Suppressor Kit ist ein, speziell für die Umrüstung vorhandener SR1 Basic, entwickeltes Nachrüst-Set. Die Waffe kann hierzu, mit im Nachgang beschriebenen Arbeitsschritten auf Schalldämpferbetrieb umgerüstet werden.



- |       |   |
|-------|---|
| Pos.1 | 1x Merkel Suppressor                              |
| Pos.2 | 1x Schaftaufnahme                                 |
| Pos.3 | 1x Gewindeschutz                                  |
| Pos.4 | 4x Zylinderschraube M5x10 (SW3)                   |
| Pos.5 | 1x Gasentlastungsschraube (mit Durchgangsbohrung) |
| Pos.6 | 1x Verschlusschraube                              |

### 3 Mündungsgewinde anbringen



Zur Umrüstung Ihrer SR1 Basic mittels Suppressor Kit, ist es notwendig, ein Mündungsgewinde nach Vorgabe an den Lauf Ihrer Waffe anzubringen.

Hierzu muss der Kornhalter demontiert und der Gewindebolzen auf das Niveau der Lafoberfläche abgetragen werden. Anschließend wird das folgend dargestellte Gewinde angebracht.

## 4 Suppressor-Kit montieren

### 4.1 Überprüfung der Spezifikation

#### ACHTUNG

Bitte überprüfen Sie unbedingt ob der zu verwendende Schalldämpfer für das Kaliber Ihrer Waffe zulässig ist.

Bezeichnung	Kaliber	Länge	Rohr- Ø	Gewicht	Gewinde
Merkel Suppressor 5,5- 6,5mm	6,5x55/.222Rem./ .223Rem./ .243Win.	225mm	45mm	ca.400g	M15x1
Merkel Suppressor 7,0- 8,2mm	7x64/ 7mm Rem.Mag./ 8x57IS/ .270Win./ .30-06/ .308Win./ .300WinMag	225mm	45mm	ca.400g	M15x1
Merkel Suppressor 8,5- 9,3mm	9,3x62/ .338WinMag	225mm	45mm	ca.450g	M15x1



#### GEFAHR

Den Schalldämpfer nur bei entladener Waffe auf- oder abschrauben! Auch alle anderen Tätigkeiten am aufgeschraubten Schalldämpfer nur bei entladener Waffe durchführen.

#### ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass die Gewinde von Schalldämpfer und Lauf übereinstimmen. Wenden Sie beim Aufschrauben des Schalldämpfers niemals Gewalt an. Schrauben Sie denn Schalldämpfer rechtsdrehend handfest auf den Lauf.

#### ACHTUNG

Vor dem Aufsetzen des Schalldämpfers auf den Lauf sollten das Lauf- und Schalldämpfergewinde und die Berührungsfläche der Abschlussblende leicht gefettet werden.

Die Abschlussblende ist aus Kunststoff und kann den Lauf nicht zerkratzen.

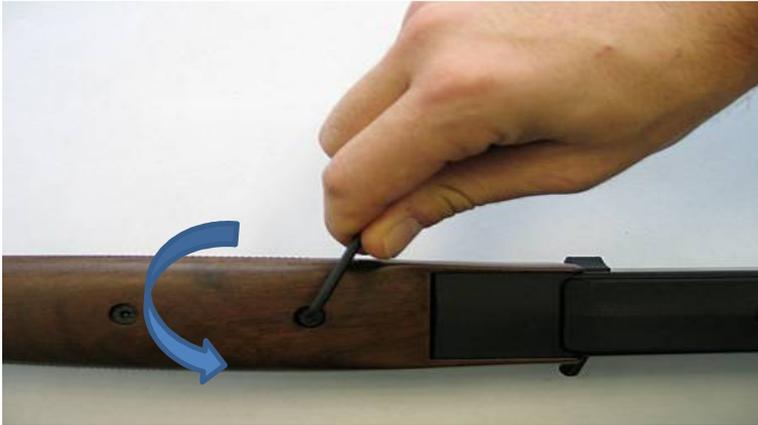
#### ACHTUNG

Vor dem Aufsetzen den Schalldämpfer schütteln und auf das Klappern loser Teile oder eingeschlossener Fremdkörper achten. Bei Verdacht darf der Schalldämpfer nicht benutzt werden!

#### ACHTUNG

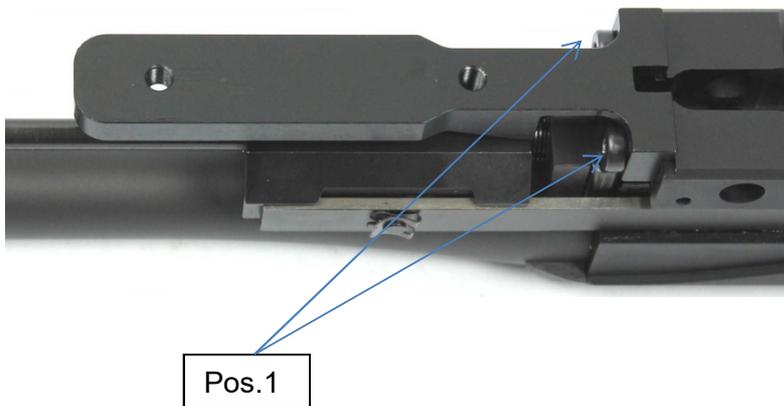
Prüfen Sie nach jeder Montage, ob der Schalldämpfer mit dem Lauf fluchtet. Sollte das nicht der Fall sein, dürfen Sie auf keinen Fall schießen.

## 4.2 Vorderschaft demontieren



Die beiden Befestigungsschrauben (SW4) entgegen dem Uhrzeigersinn lösen und den Vorderschaft nach vorne abnehmen.

### 4.2.1 Schaftaufnahme demontieren



Die beiden Befestigungsschrauben (Pos.1) entgegen dem Uhrzeigersinn lösen und die Schaftaufnahme nach vorne abnehmen. Innensechskant SW3

### 4.2.2 Schaftaufnahme Suppressor montieren



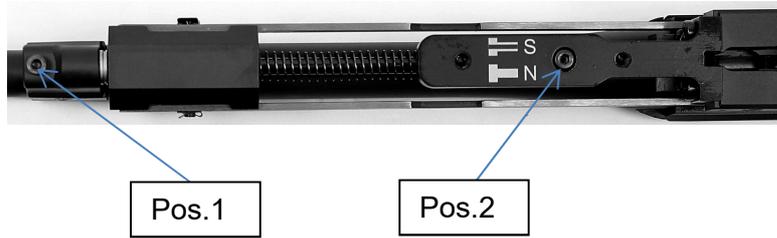
Schaftaufnahme am Systemkasten ansetzen und mit den beiliegenden Befestigungsschrauben (M5x10 SW 3) leicht fixieren. Anschließend die Schaftaufnahme mittig ausrichten und die Schrauben fest anziehen.

### 4.2.3 Gewindestift aus Gasabnahme demontieren



Gewindestift M4x4 (SW 2) durch drehen entgegen dem Uhrzeigersinn demontieren. Gewindebohrung ggf. säubern und leicht einölen.

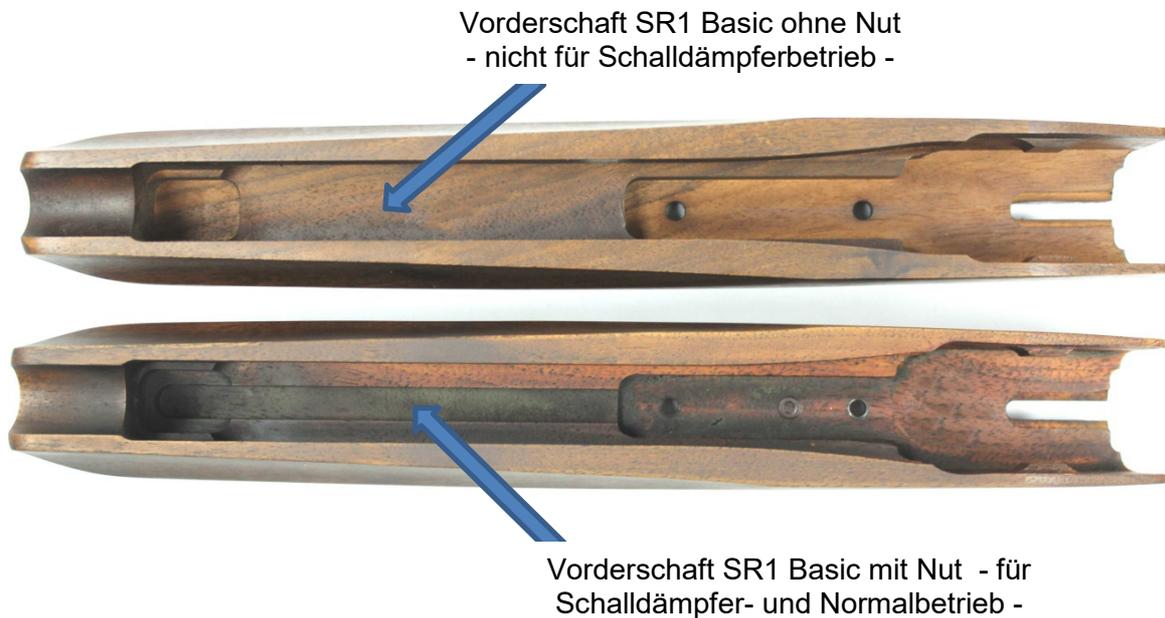
#### 4.2.4 Gasentlastungsschraube montieren

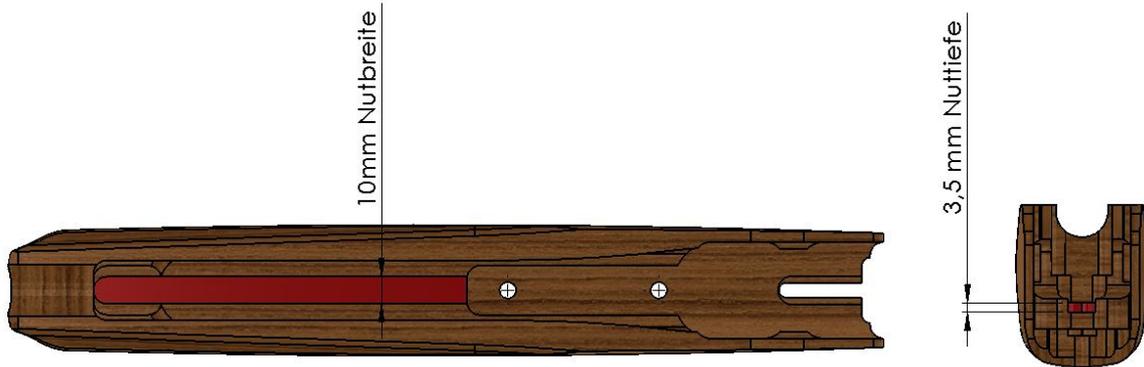


Gasentlastungsschraube (Pos.1) im Uhrzeigersinn in die Gasabnahme einschrauben und handfest anziehen. Gasentlastungsschraube an der Durchgangsbohrung zu erkennen. Die Verschlusschraube der Gasabnahme für Betrieb ohne SD befindet sich in der Schaftaufnahme (Pos.2).

#### 4.2.5 Vorderschaft anpassen

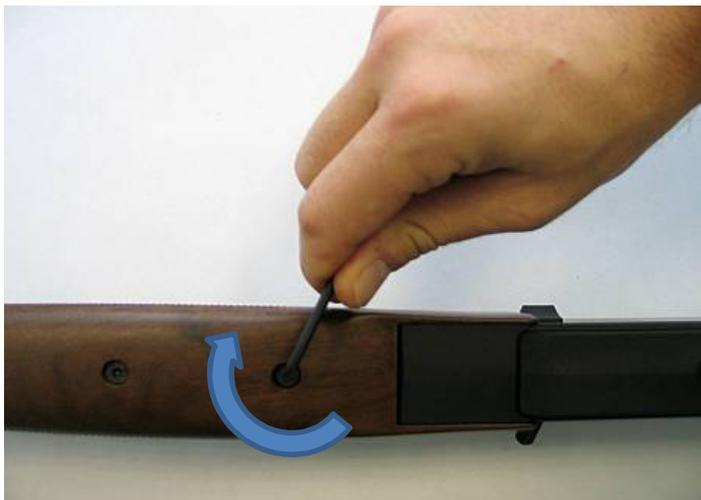
Um Ihre Waffe mittels Suppressor Kit auf Schalldämpferbetrieb umzurüsten, ist eine Umarbeitung des Vorderschaftes notwendig.





Vorderschaft fixieren und Nut nach Vorgabe einbringen. Anschließend die bearbeiteten Flächen mit Schaftöl versiegeln.

#### 4.2.6 Vorderschaft montieren



Vorderschaft von vorn aufschieben und mittels der 2 mitgelieferten Inbusschrauben (SW3) festziehen. Vergewissern Sie sich vor dem Anziehen der Schrauben vom korrekten Sitz des Vorderschaftes um Beschädigungen zu vermeiden.

#### 4.2.7 Gewindeschutz demontieren



Das angebrachte Mündungsgewinde wurde durch den mitgelieferten Gewindeschutz geschützt. Diesen Gewindeschutz nun entgegen dem Uhrzeigersinn von der Mündung schrauben.

#### 4.2.8 Montage Schalldämpfer



Schieben Sie den Schalldämpfer vorsichtig auf den Lauf. Drehen Sie den Schalldämpfer im Uhrzeigersinn auf den Lauf und ziehen Sie diesen handfest an. Vor dem Aufschrauben des Schalldämpfers sollte das Laufgewinde sowie die Kontaktflächen leicht gefettet werden.

### ACHTUNG

Ein Schießen **ohne** Schalldämpfer in der Einstellung Schalldämpferbetrieb hat eine Verminderung der Verschlussgeschwindigkeit zur Folge. Das kann zu Zuführ- und Auswurfprobleme führen.

#### 5. Umrüstung auf Normalbetrieb



### GEFAHR

Den Schalldämpfer nur bei entladener Waffe auf- oder abschrauben! Auch alle anderen Tätigkeiten am aufgeschraubten Schalldämpfer nur bei entladener Waffe durchführen.

#### 5.1. Demontage Schalldämpfer



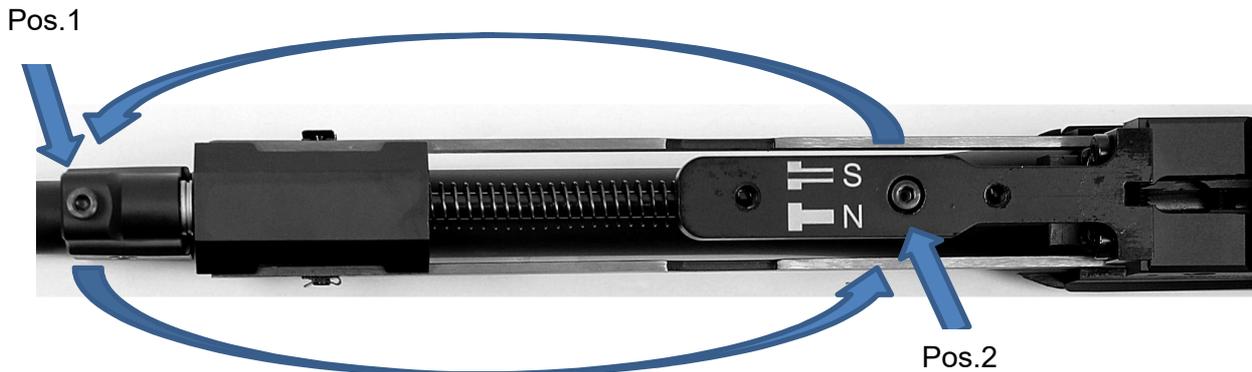
Lösen Sie den Schalldämpfer durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn gleichzeitig leicht vom Lauf ab.

#### 5.2. Vorderschaft demontieren



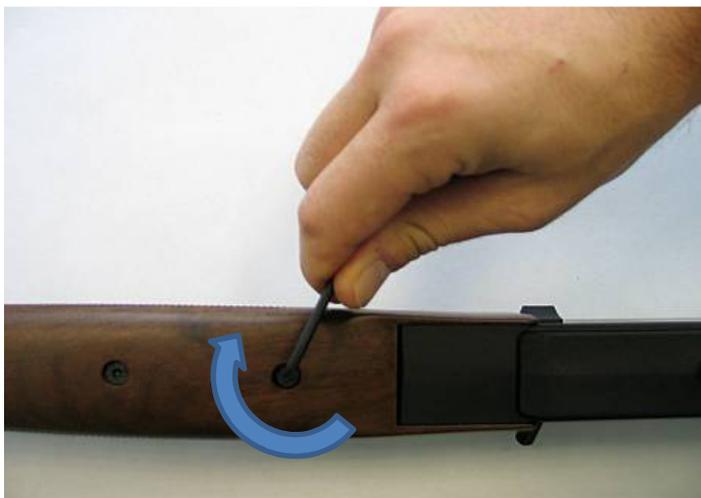
Die beiden Befestigungsschrauben entgegen dem Uhrzeigersinn lösen und den Vorderschaft nach vorne abnehmen. Innensechskant SW3

### 5.3. Demontage der Gasentlastungsschraube und Montage der Verschlusschraube an der Gasabnahme



Demontieren Sie die Gasentlastungsschraube ( Pos.1) unter Verwendung eines Inbusschlüssels SW3. Drehen Sie nun die Verschlusschraube der Gasabnahme (Pos.2) unter Verwendung des gleichen Inbusschlüssels aus der Vorderschaftsaufnahme. Schrauben Sie die Verschlusschraube in die Gasabnahme ein und ziehen sie diese handfest an. Die vorher ausgedrehte Gasentlastungsschraube drehen Sie nun zur Aufbewahrung in die Vorderschafts-Aufnahme.

### 5.4. Vorderschaft montieren



Vorderschaft von vorn aufschieben und mittels der 2 Inbusschrauben festziehen. Vergewissern Sie sich vor dem anziehen der Schrauben vom korrekten Sitz des Vorderschaftes um Beschädigungen zu vermeiden.

### 5.5. Gewindeschutz montieren



Reinigen Sie das Mündungsgewinde und ölen Sie dieses leicht ein. Schützen Sie nun das Gewinde durch den mitgelieferten Gewindeschutz. Setzen Sie den Gewindeschutz am Gewindeanfang auf und drehen Sie diesen im Uhrzeigersinn fest.

## ACHTUNG

Ein Schießen **mit** Schalldämpfer in der Einstellung Normalbetrieb hat eine Erhöhung der Verschlussgeschwindigkeit zur Folge. Das führt zu einer beträchtlichen Erhöhung der Systembelastung und kann zu einer Schädigung Ihrer Waffe führen.

### 6. Waffen & Schalldämpferreinigung



---

Durch die Verwendung des Schalldämpfers kommt es zu erhöhtem Schmaucheintrag in das Waffensystem. Nach jedem Schießen sind Waffe und Schalldämpfer gründlich zu reinigen. Zur Reinigung Ihrer Waffe beachten Sie bitte den Punkt 6 der beiliegenden Bedienungsanleitung der SR1 Basic. Zur Reinigung des Schalldämpfers beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Merkel Suppressor.

---

### 7. Rechtliche Hinweise

Nach Anlage 1 (zu §1 Abs.4) des deutschen Waffengesetzes sind: „wesentliche Teile von Schusswaffen und Schalldämpfer...“, den Schusswaffen gleichgestellt“. Nach Erwerb muss die Seriennummer des Schalldämpfers innerhalb von 14 Tagen bei der entsprechenden Waffenbehörde in die WBK eingetragen werden. Die gesetzlichen Bestimmungen der einzelnen Bundesländer zum Erwerb, Besitz und zum Führen von Schalldämpfer sind zu beachten.