

BEDIENUNGSANLEITUNG MANUAL

**MERKEL SR1 BASIC
SUPPRESSOR**

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 schallgedämpften Waffen und Schalldämpfern

1.3.3 Technische Hinweise

1.3.4 Gebrauchshinweise

2 Beschreibung und –Handhabung

2.1 Umrüstung auf Schalldämpferbetrieb

2.1.1 Überprüfung der Spezifikation

2.1.2 Demontage Vorderschaft

2.1.3 Montage der Gasentlastungsschraube in die Gasabnahme

2.1.4 Montage des Vorderschaftes

2.1.5 Demontage des Gewindeschutzes

2.1.6 Montage des Schalldämpfers

3 Umrüstung von Schalldämpferbetrieb auf Normalbetrieb

3.1 Demontage Schalldämpfer

3.2 Vorderschaft demontieren

3.3 Demontage der Gasentlastungsschraube und Montage der Verschlusschraube der Gasabnahme

3.4 Vorderschaft montieren

3.5 Gewindeschutz montieren

4 Waffen & Schalldämpferreinigung

5 Rechtliche Hinweise

1 Allgemeines

Waidmannsheil!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben.

Mit der Merkel SR1 Basic Suppressor besitzen Sie in Verbindung mit dem Merkel Suppressor by B&T eine innovative Lösung zur Reduzierung des Schussgeräusches Ihrer Jagdwaffe.

1.1 Verwendung der Bedienungsanleitung

1.1.1 Allgemeines

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung der Waffe.

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

1.1.2 Zeichenerklärung

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

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. Die Funktion der Merkel SR1 Basic wurde speziell auf den Merkel Schalldämpfer by B&T abgestimmt. Eine Funktionssicherheit garantieren wir nur bei Verwendung des Merkel Schalldämpfers in Verbindung mit der Gasentlastungsschraube.

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 Treffpunktage Ihrer Waffe. In Abhängigkeit von der Länge und dem Durchmesser des Laufes und der eingesetzten Munition kann sich die Treffpunktage 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

Die Merkel SR1 Basic Suppressor ist ein speziell für den Schalldämpferbetrieb optimierter Halbautomat der eine störungsfreie Funktion mit und ohne Schalldämpfer ermöglicht. Die Waffe kann hierzu mit wenigen, im Nachgang beschriebenen, Arbeitsschritten auf den jeweiligen Einsatzzweck eingestellt werden. **Werkseitig ist Ihre Waffe auf Normalbetrieb (ohne Schalldämpfer) eingestellt.** Vor der Verwendung des Schalldämpfers bzw. deren Montage sind folgend beschriebene Arbeitsschritte zu befolgen.

2.1 Umrüstung auf Schalldämpferbetrieb

2.1.1 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 den 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 des Schalldämpfers 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.

2.1.2 Demontage Vorderschaft

Die beiden Befestigungsschrauben entgegen dem Uhrzeigersinn lösen und den Vorderschaft nach vorne abnehmen. Innensechskant SW3 (Bild 1)

Im Auslieferungszustand befindet sich in der Gasabnahme (Pos.1) eine Verschlusschraube die einen Gasaustritt verhindert. Die Gasentlastungsschraube befindet sich in der Vorderschaftsaufnahme (Pos.2). (Bild 2)



In diesem Zustand ist die Waffe auf Normalbetrieb (N) eingestellt.

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.

2.1.3 Montage der Gasentlastungsschraube in die Gasabnahme (Bild 3)

Demontieren Sie die Verschlusschraube (Pos.1) unter Verwendung eines Inbusschlüssels SW3. Drehen Sie nun die Gasentlastungsschraube (Pos.2) unter Verwendung des gleichen Inbusschlüssels aus der Vorderschaftsaufnahme. Die Gasentlastungsschraube (Pos.2) ist durch eine zentrische Bohrung leicht zu erkennen.

Schrauben Sie die Gasentlastungsschraube in die Gasabnahme ein und ziehen sie diese handfest an. Die vorher ausgedrehte Verschlusschraube drehen Sie nun zur Aufbewahrung in die Vorderschafts-Aufnahme.



In diesem Zustand ist die Waffe auf Schalldämpferbetrieb (S) eingestellt.

ACHTUNG

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

2.1.4 Montage des Vorderschaftes (Bild 4)

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

2.1.5 Demontage des Gewindeschutzes (Bild 5)

Die Waffe wird werksseitig mit einem Gewindeschutz ausgeliefert. Dieser verhindert Verletzungen sowie Beschädigungen des Gewindes. Vor der Montage des Schalldämpfers muss dieser Gewindeschutz entfernt werden.

Entnehmen Sie den Gewindeschutz durch drehen entgegen dem Uhrzeigersinn vom Lauf. Bewahren Sie den Gewindeschutz zur späteren Verwendung sicher auf.

2.1.6 Montage des Schalldämpfers (Bild 6)

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

3 Umrüstung von Schalldämpferbetrieb auf Normalbetrieb



GEFAHR

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

3.1 Demontage Schalldämpfer (Bild 7)

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

3.2 Vorderschaft demontieren (Bild 8)

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

3.3 Demontage der Gasentlastungsschraube und Montage der Verschlusschraube der Gasabnahme (Bild 9)

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 nun 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.

3.4 Vorderschaft montieren (Bild 10)

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.

3.5 Gewindeschutz montieren (Bild 11)

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.

4. 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 Schalldämpfers by B&T.

5. 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.

Table of contents

1 General

1.1 Using this manual

1.1.1 General

1.1.2 Signs and symbols

1.2 Liability disclaimer

1.3 Safety regulations

1.3.1 Safety tips for the use of firearms

1.3.2 Safety tips for the use of suppressors

1.3.3 Technical information

1.3.4 Usage information

2 Description and handling

2.1 Converting to suppressor mode

2.1.1 Checking the specification

2.1.2 De-mounting the fore-end

2.1.3 Mounting the gas-relief screw

2.1.4 Mounting of the fore-end

2.1.5 De-mounting the muzzle cap

2.1.6 Mounting of the suppressor

3 Conversion from suppressor to normal mode

3.1 De-mounting of the suppressor

3.2 De-mounting the fore-end

3.3 De-mounting of the gas-relief screw and mounting of the closing screw of the gas extraction system

3.4 Mounting of the fore-end

3.5 Mounting of the muzzle cap

4 Rifle & suppressor cleaning

5 Legal notices

1 General

Waidmannsheil!

Thank you for choosing one of our products. Together with the SR1 Basic suppressor and the Merkel Suppressor by B&T, you own an innovative solution for reducing the sound of your hunting rifle.

1.1 Using this manual

1.1.1 General

Read this manual before using the rifle.

The herein mentioned processes and indications are to be adhered to strictly.

1.1.2 Signs and symbols

Symbol	Meaning
 DANGER	Immediate danger! If disregarded, will result in death or serious injury!
 WARNING	Possible danger! If disregarded, may result in death or serious injury!
 CAUTION	Hazardous situation! If disregarded, may result in light injuries!
 ATTENTION	If disregarded, may result in property damage
	Additional information to the rifle, the handling or to the use of this manual.

1.2 Liability disclaimer

We will not be held liable for any improper or negligent use.

Furthermore we will not be held liable for functioning problems of the rifle, as well as a failure of the suppressor or harm or damage which may result wholly or partially:

- 1) following through criminal or negligent use,
- 2) improper or careless use (use of force),
- 3) any changes to the suppressor,
- 4) through inadequate maintenance or cleaning,
- 5) following through influences outside of our direct or immediate control,
- 6) for changes of the shooting performance of the rifle and shooting pattern of the bullets
- 7) through overheating of the suppressor (max. temperature of 120°C)

Under no circumstances we can be held liable for damages resulting out of chance, or following damages like property -, business -, income -, or profit loss.

To claim warranty charges, the rifle and suppressor are to be handed over to a licensed dealer for further processing or the producer.

1.3 Safety regulations

The following safety regulations are of **utmost importance** and **must be followed unconditionally**.

1.3.1 Safety tips for the use of firearms

If you are aware of the dangers connected with the use of firearms and will follow the safety instructions in this manual, complete safety is ensured when using the weapon.

Noncompliance, even with only one of these regulations can lead to severe harm, not only for your own person but also for others, and may cause serious damages to the weapon and / or other objects.

10 safety commandments for firearms

- 1.) ALWAYS treat a weapon as if it was loaded.
- 2.) ALWAYS make sure that the barrel is not clogged.
- 3.) Before shooting, ALWAYS make sure that a backstop exists and what lies behind it. The safety of other people and your own person always comes first.
- 4.) ALWAYS use clean, dry and factory-manufactured original ammunition of the right sort and appropriate calibre.
- 5.) Protect eyes and ears (see below).
- 6.) ALWAYS carry the weapon in such a way that you are in control of the direction in which the muzzle points in case you stumble or fall.
- 7.) ALWAYS make sure that the weapon is put on safe until you actually intend to shoot.
- 8.) Make sure that a loaded weapon is NEVER unattended. Weapons and ammunition are to be kept locked up separately so that children and unauthorized people have no access to them.
- 9.) Never allow an unauthorized person and persons who have not read these safety rules to use your weapon.
- 10.) NEVER point a loaded or unloaded weapon at objects you do not intend to shoot at.

1.3.2 Safety tips for the use of suppressors

A suppressor considerably dampens the sound of a shot, which can result in forgetting, that it is still a dangerous object.



DANGER

The suppressor is only to be mounted or de-mounted when the gun is unloaded. All other works on the mounted suppressor are only to be done when the gun is unloaded.



WARNING

Even though the sound of a rifle is considerably reduced by a suppressor, you should still wear appropriate ear protection.



WARNING

When using a suppressor (especially with semi-automatic rifles) it can happen that there is a higher expulsion of hot gases and powder particles. Therefore appropriate shooting goggles should be worn at all times. Make sure, that people in your close proximity are protected in the same way. Without ear protection, a gradual loss of hearing can occur within people who are shooting often.



WARNING

When shooting, the suppressor will get extremely hot, especially when consecutively firing many shots. Therefore you should let the suppressor cool before you de-mount it. Watch out that the hot suppressor does not touch any flammable material or object that can be damaged by heat.

1.3.3 Technical details

A suppressor elongates the barrel. With semi-automatic rifles, this can have an effect on the reloading function of the gun. The functioning of the SR1 Basic has been specially adjusted to the Merkel Suppressor by B&T. A guaranteed function can only be warranted when a Merkel Suppressor and the gas relief screw are used.

Your Merkel Suppressor is designed and constructed for hunting uses. Therefore your Merkel Suppressor should not be submitted to stresses which go beyond hunting uses, as this can result in overheating of the suppressor and irreparable damages.

ATTENTION

The maximum temperature may not exceed 120°C. This temperature is reached in less than two minutes when firing 10-12 shots. Afterwards the suppressor has to be cooled down to room temperature.



Especially when shooting in a shooting cinema, the cool down periods have to be taken into account.

Your Merkel suppressor is, in regards to its dampening values, one of the lightest on the market. Still, any weight on the muzzle will have effects on the bullet impact of your gun. In regards to length and diameter of the barrel and the used ammunition, the bullet impact location can change.



The rifle has to be control fired after mounting the suppressor and if necessary it has to be zeroed in anew.

ATTENTION

Do not try to open your Merkel suppressor, as this voids the warranty and could damage the suppressor.

1.3.4 Usage information

As the use of a suppressor leads to more smoke deposits, it is wise to thoroughly clean the gun after every use. To do this, the suppressor must be removed, to prevent those deposits from getting into the suppressor. The cleaning of the suppressor is described in section 3.

2 Description and handling

The Merkel SR1 Basic Suppressor is an, especially for the use of suppressors optimized, semi-automatic rifle, which allows for a faultless operation with and without suppressors. To do this, the rifle can quickly be adjusted to the intended purposes in the following steps. **Your gun is always adjusted for the use without a suppressor when you get it.** Before using the suppressor, or the mounting of it, the following steps are to be followed.

2.1 Converting to suppressor mode

2.1.1 Checking the specification

ATTENTION

Please always check, that the intended suppressor is working with the calibre of your gun.

Name	Calibre	Length	Barrel- Ø	Weight	Thread
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



DANGER

Only mount or de-mount the suppressor on an unleaded rifle. All other works on the suppressor should be done while the gun is unloaded.

ATTENTION

Make sure that the thread of the suppressor and the thread of the muzzle are the same. Never use force when mounting the suppressor. Mount the suppressor by twisting it right until it is screwed on hand tight.

ATTENTION

Before mounting the silencer, the threads of barrel and suppressor and the touching surface of the rear panel. The rear panel is made from a polymer and cannot scratch the barrel.

ATTENTION

Before mounting the suppressor, you should shake it to see whether there are any loose parts inside. If suspected, the suppressor is not to be used.

ATTENTION

After every mounting, check whether the suppressor aligns with the barrel. If this should not be the case you must not, under no circumstances shoot.

2.1.2 De-mounting the fore-end

Turn both fixing screws counter clockwise and take the fore-end off in a forward move. Allen key SW3 (Picture 1)

When delivered, a locking screw is positioned in the gas release (Pos. 1) which prohibits gas leakage. The gas pressure release screw is located in the fore-end connector (Pos. 2) (Picture 2)



In this state, the gun is adjusted to function normally (N).

ATTENTION

Shooting **with** a suppressor in normal mode results in speeding up of the bolt. This leads to an extremely higher pressure of the system and can damage your rifle.

2.1.3 Mounting the gas relief screw into the gas release (Picture 3)

Unscrew the locking screw (Pos.1) by using and SW3 Allen key. Now unscrew the gas relief screw (Pos. 2) by using the same Allen key from the fore-end connector. The gas relief screw is easily recognisable by a centric hole in it. Now screw the gas relief screw into the gas release and tighten it by hand. The previously unscrewed locking screw is screwed into the compartment on the fore-end connector.



In this state the rifle is adjusted to suppressor mode (S).

ATTENTION

Shooting without a suppressor in this mode (S) can lead to a reduction of bolt speed . This may cause reloading and ejection problems.

2.1.4 Mounting the fore-end (Picture 4)

Re-attach the foreend from the front and tighten it with the two Allen screws. Make sure that the fore-end is in the right position before tightening the screws to prevent damages.

2.1.5 De-mounting the muzzle cap (Picture 5)

The rifle is factory-made with a muzzle thread cap. This prevents harm or damages to the thread. Before mounting the suppressor, this cap has to be removed.

Remove the cap from the barrel by twisting it counter clockwise. Keep the cap safe for later use.

2.1.6 Mounting the suppressor (Picture 6)

Carefully place the suppressor on the barrel. Twist it clockwise und fix it hand tight. Before mounting, the thread should be lightly greased up.

3 Conversion from suppressor- to normal mode



DANGER

Only mount or de-mount the suppressor on an unleaded rifle. All other works on the suppressor should be done while the gun is unloaded.

3.1 De-mounting the suppressor (Picture 7)

Loosen the suppressor by twisting it counter clockwise and then pull it off the barrel.

3.2 De-mounting the fore-end (Picture 8)

Turn both fixing screws counter clockwise and take the fore-end off in a forward move. Allen key SW3

3.3 Demounting the gas relief screw and fixing the gas locking screw (Picture 9)

Unscrew the gas relief screw (Pos.1) by using and SW3 Allen key. Now unscrew the gas locking screw (Pos. 2) by using the same Allen key from the fore-end connector. Now screw the gas relief screw into the gas release and tighten it by hand. The previously unscrewed locking screw is screwed into the compartment on the fore-end connector.

3.4 Mounting the fore-end (Picture 10)

Re-attach the foreend from the front and tighten it with the two Allen screws. Make sure that the fore-end is in the right position before tightening the screws to prevent damages.

3.5 Mounting the thread cap (Picture 11)

Clean the thread and oil it up slightly. Now protect the thread via the muzzle thread cap. Mount the cap by twisting it clockwise until tight.

ATTENTION

Shooting **with** a suppressor in normal mode results in speeding up of the bolt. This leads to an extremely higher pressure of the system and can damage your rifle.

4. Rifle & Suppressor cleaning



Through the use of a suppressor, there is a higher smoke deposition in the rifle system. After every shooting, the rifle and silencer should be cleaned thoroughly. For cleaning the rifle please check section 6 of this manual. For cleaning the suppressor, please check the manual of the Merkel Suppressor by B&T.

5. Legal notices

After addition 1 (to §4 Abs.4) of the German weapons law are: „significant parts firearms and suppressors ... to be equal to firearms”. After the acquisition the serial number of the suppressor has to be given to the relevant authorities to be entered into the license. Please take into account the laws of the different countries and states in regards to suppressors.

Bild 1/Picture 1

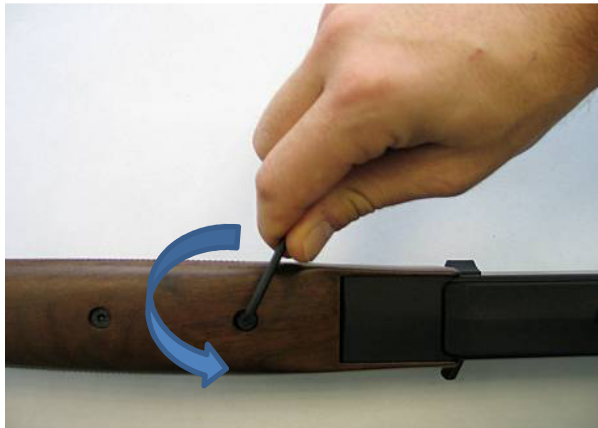


Bild 2/Picture 2

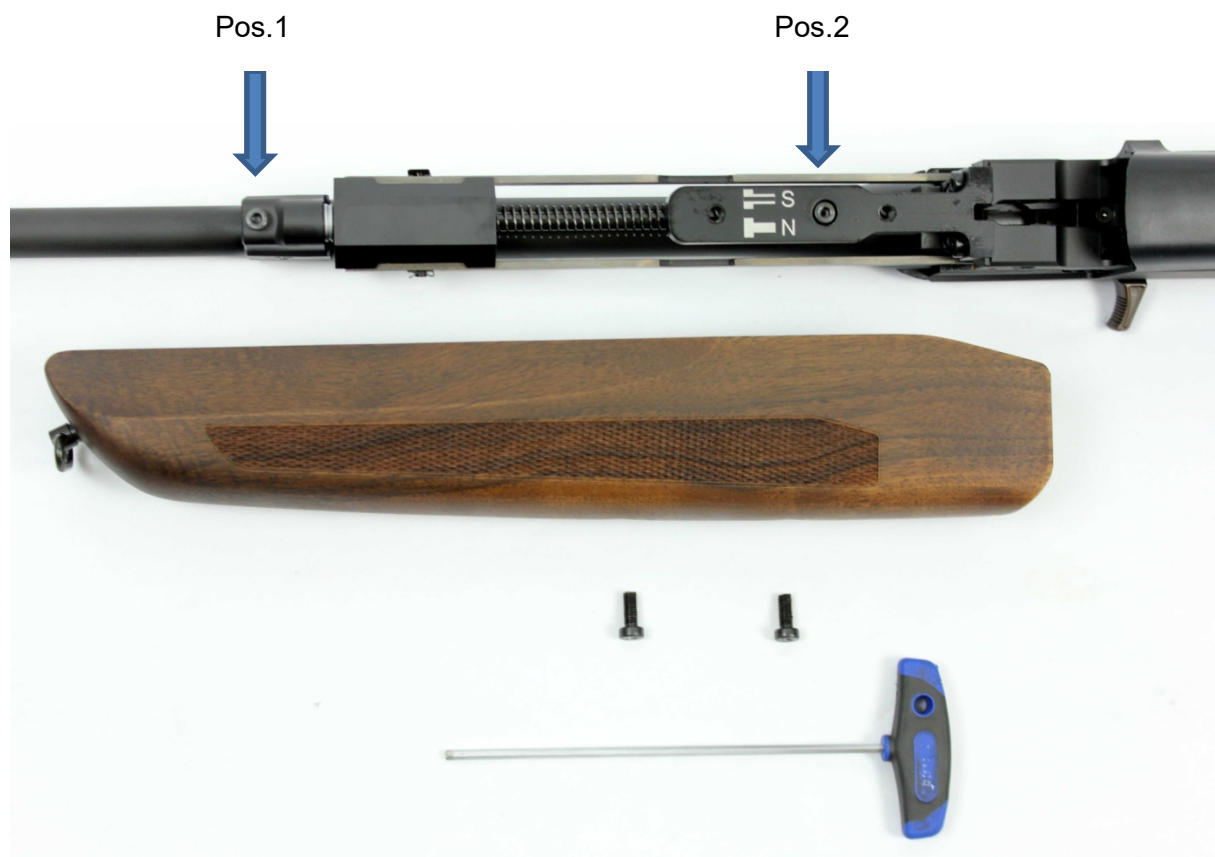


Bild 3/Picture 3

Pos.1

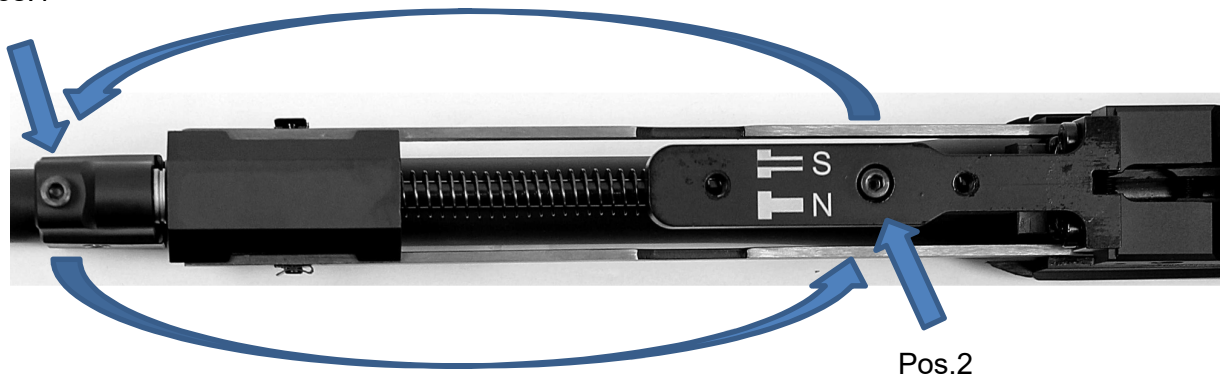


Bild 4/Picture 4

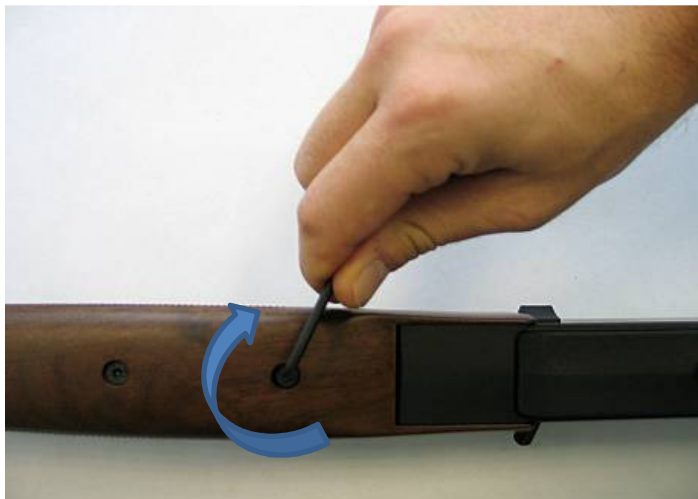


Bild 5/Picture 5



Bild 6/Picture 6



Bild 7/Picture 7



Bild 8/Picture 8



Bild 9/Picture 9

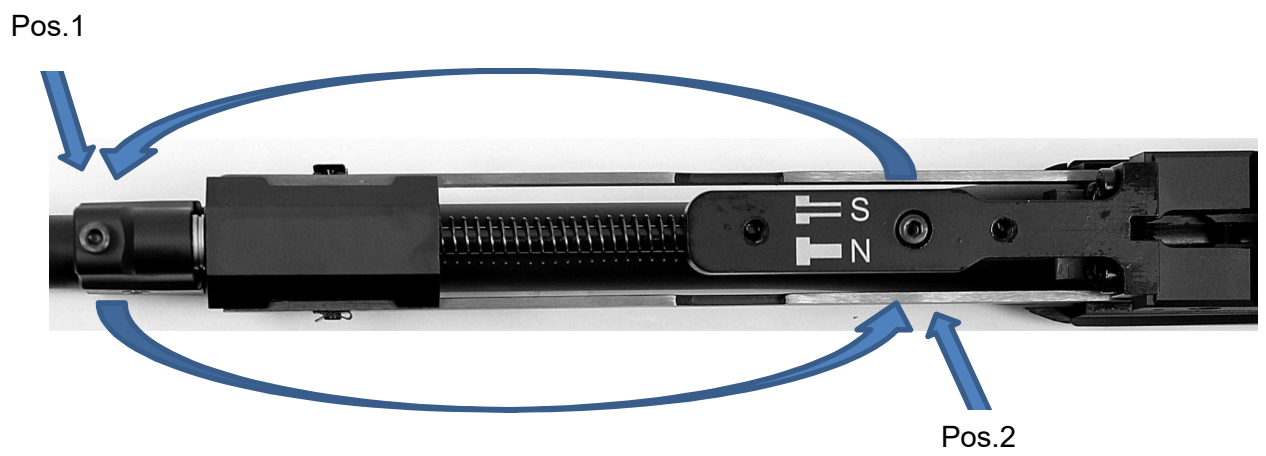


Bild 10/Picture 10

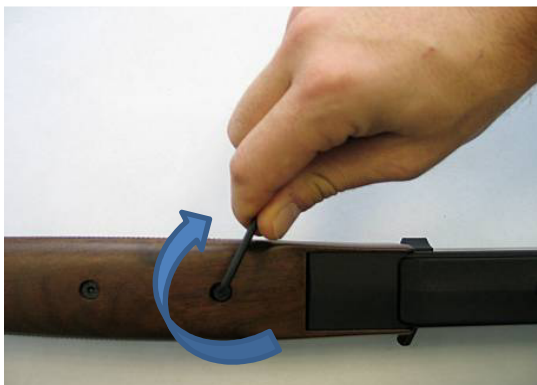
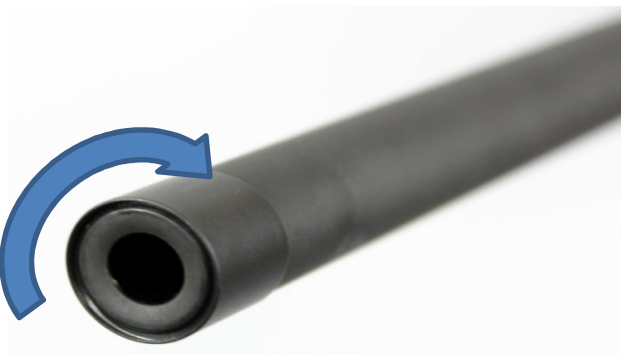


Bild 11/Picture 11



MERKEL Jagd- & Sportwaffen GmbH
Schützenstraße 26 . D-98527 Suhl
Tel: +49-(0)-3681-854-0 . Fax -201
www.merkel-die-jagd.de

MERKEL 