



BEDIENUNGSANLEITUNG

MERKEL Suppressor by B&T

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 Schalldämpferbeschreibung und –handhabung

2.1 Technische Spezifikation

2.2 Montage

3 Schalldämpferreinigung

3.1 Demontage in die Reinigungsbaugruppen

3.2 Montage der Reinigungsbaugruppen

4 Lagerung

5 Rechtliche Hinweise

1 Allgemeines

Waidmannsheil!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben. Mit dem „Merkel Suppressor by B&T“ besitzen Sie eine innovative Lösung zur Reduzierung des Schussgeräusches Ihrer Jagdwaffe.

1.1 Verwendung der Bedienungsanleitung

1.1.1 Allgemeines

Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des Schalldämpfers. 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 diese Anleitung.

1.2 Haftungsausschluss

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

Ebenso haften wir in keiner Weise für 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 der 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 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. Bitte klären Sie in diesem Fall vor Einsatz des Schalldämpfers, ob die verwendete Selbstladebüchse für den Einsatz von Schalldämpfern geeignet ist.

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 den Lauf der Waffe 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 Schalldämpferbeschreibung und -handhabung

Der Merkel- Suppressor funktioniert nach dem „Overbarrel- Prinzip“. Bei einer Gesamtlänge des Schalldämpfers von 225mm kommt es zu einer Waffenlängenvergrößerung von 140mm bei gleichzeitigem Laufüberstand von 85mm. Der Schalldämpfer ist auf einen maximalen Laufaußendurchmesser von 19mm ausgelegt.

ACHTUNG

Kaliberangaben auf dem Schalldämpfer beachten (z.B. 7,0-8,2mm ist maximal für Patronen bis 8mm geeignet)! Kleinere Kaliber können aus diesem Schalldämpfer auch verschossen werden, dies zieht aber eine verminderte Dämpfungsleistung nach sich.

2.1 Technische Spezifikation

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	50mm	ca.450g	M15x1

2.2 Montage

Alle Montagearbeiten dürfen nur bei entladener Waffe durchgeführt werden.



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.



3. Schalldämpferreinigung

ACHTUNG

Zum Reinigen darf der Schalldämpfer auf keinen Fall zerlegt werden, da er dabei beschädigt werden könnte.



Zum Reinigen genügt es, den Schalldämpfer in heißer Seifenlauge einzuweichen. Falls vorhanden, kann der Schalldämpfer auch mit einem Ultraschallgerät gereinigt werden. Danach mit heißem Wasser gründlich spülen und zur Trocknung gründlich ausblasen.

4. Lagerung

Für die angemessene Lagerung Ihres Schalldämpfers, schrauben Sie diesen bitte von der Waffe ab, so dass Luft im Schalldämpfer zirkulieren kann.

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.



INSTRUCTION MANUAL

MERKEL Suppressor by B&T

MERKEL

Table of Contents

- 6 General**
 - 6.1 How to use this manual**
 - 6.1.1 General
 - 6.1.2 Signs and Symbols
 - 6.2 Disclaimer**
 - 6.3 Safety Instructions**
 - 6.3.1 Safety guidelines for the use of firearms
 - 6.3.2 Safety guideline for the use of suppressor
 - 6.3.3 Technical Notes
 - 6.3.4 Use Restrictions
- 7 Suppressor Description and Handling**
 - 7.1 Technical Specifications**
 - 7.2 Mounting**
- 8 Cleaning of the Suppressor**
 - 8.1 Dismantling into Cleaning Assemblies**
 - 8.2 Mounting of the Cleaning Assemblies**
- 9 Storage**
- 10 Legal Notice**

3 General

Waidmannsheil!

Thank you for choosing one of our products.

With the „Merkel Suppressor by B&T“. You own an innovative solution for the noise reduction of your hunting rifle

3.1 How to use this Manual

3.1.1 General

Read the following instructions before using the weapon. Only use this weapon when you have fully understood these instructions.

3.1.2 Signs and Symbols

Symbol	Meaning
 DANGER	Imminent danger! Non-compliance leads to death or most severe injuries.
 WARNING	Possible imminent danger! Non-compliance may lead to death or severe injuries.
 CAUTION	Dangerous situation! Non-compliance may lead to injuries.
 ATTENTION	Non-compliance may lead to property damages.
	Additional information about the weapon, its handling or the use of this manual.

3.2 Disclaimer

We assume no liability and provide no warranty for improper use and negligence.

We assume as well no liability and provide no warranty for a fail of the suppressor or for mayhem or damage of property, result fully or partial

- 1) criminal or negligent use,
- 2) improper or careless handling (forceful use),
- 3) any modifications of the suppressor,
- 4) insufficient maintenance and cleaning,
- 5) other influences beyond our direct or immediate control,
- 6) influence on the accuracy of the rifle and the impact of the bullet
- 7) overheating of the suppressor (max. temperature 120°C)

Under no circumstances can we assume liability for accidental or consequential damages like property damages, business loss, loss of income or profit.

For warranty claims the suppressor should be returned to the manufacturer or send to an authorized service centre for further proceeding.

3.3 Safety Instructions

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

3.3.1 Safety guidelines 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 rules 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.

Protect your eyes and ears

Always wear suitable shooting glasses as well as ear plugs or earmuffs when shooting. Always make sure that people in your close vicinity are protected in the same way. Unprotected eyes can be injured by powder gas and powder smoke, lubricants, metal particles, etc. which are occasionally emitted by weapons during normal use. Without hearing protection, persons frequently exposed to shooting noises may suffer a gradual decline or loss of hearing.

3.3.2 Safety Instructions for the use of your suppressor

A suppressor has a massive influence on the noise reduction of your firearm. Please do not forget that your firearm is still a dangerous item.



DANGER

Please just screw or unscrew your suppressor when your firearm is unloaded. If you need to adapt something on the screwed suppressor, please make sure your firearm is unloaded as well.



WARNING

Even if the noise reduction of your suppressed firearm is substantially, please always wear hearing protection when you are shooting.



WARNING

When using your suppressor, especially on Semi-Automatic rifles, always wear eye protection because of an increased ejection of gas and powder. Always make sure people around are protected as well, with eye and ear protection. Without hearing protection shooting noise can gradually cause permanent hearing loss.



WARNING

While shooting, your suppressor gets extremely hot. Before you unscrew the suppressor, make sure it had some time to cool down. Also, make sure there is no flammable material near your suppressor.

3.3.3 Technical Notes

A suppressor extends the length of your barrel. On a Semi-Automatic rifle this can have influence on the function of your rifle. Please make sure your Semi-Automatic rifle is suitable for the use of a suppressor.

Your Merkel suppressor is constructed and designed for hunting purposes only. Only use your suppressor for typical hunting use. Make sure there is no overheating of your suppressor, otherwise your suppressor may be damaged irreparably.

ATTENTION

The maximum temperature of 120°C must not be exceeded. This temperature is reached after firing 10-12 rounds in under 2 minutes. After that the suppressor must be cooled down to ambient temperature.



Especially when shooting rapid fire (fast firing scenarios) in a shooting cinema, compliance with appropriate cool-down phases is mandatory.

Your Merkel Suppressor is a high-quality product on the market with an excellent proportion of weight, size and noise reduction. Although it is a lightweight suppressor it can have influence on the impact point of your rifle. Depending on calibre, barrel length, used ammunition etc. the impact point of your rifle can vary.



After mounting your suppressor, you need to test-fire and, if necessary, zero-in your rifle.

ATTENTION

Never try to put apart your suppressor, otherwise it will not be covered by warranty any longer and may be damaged irreparably.

3.3.4 Use Restrictions

Using a suppressor causes more residues in your rifle. Please clean the barrel of your rifle after each use in order to prevent fouling of your rifle barrel. When doing so, always remove the suppressor from the barrel to prevent residues from soiling the suppressor. Cleaning of the suppressor is described in Point 3.

4 Suppressor Description and Handling

Your Merkel product is an over-barrel suppressor. The overall length of the suppressor is 225mm, increasing the length of your rifle by 140mm. The maximum outside barrel diameter for using this product is 19mm.

ATTENTION

Always check the calibre on your rifle and suppressor (for example 7,0-8,2mm is suitable for max. 8mm bullets). Using smaller calibres on a bigger suppressor is working but noise reduction will not be optimal.

4.1 Technical Specifications

Description	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	50mm	ca.450g	M15x1

4.2 Mounting

Mount your suppressor only if your gun is unloaded.



DANGER

Please just screw or unscrew your suppressor when your firearm is unloaded. If you need to adapt something on the screwed suppressor, please make sure your firearm is unloaded as well.

ATTENTION

Make you sure you have the right thread according to your rifle and suppressor. Never use force when screwing the suppressor. Screw the suppressor clockwise and solid on the thread of your rifle.

ATTENTION

Use some lubricant on the thread of your rifle and the thread of your suppressor before mounting the suppressor.

ATTENTION

Before mounting, make sure that there are no loose parts or any other alien items inside the suppressor, for example by shaking it. If so, the suppressor must not be used!

ATTENTION

After screwing on your suppressor, always make sure that the barrel of your rifle and the suppressor are aligned. If not, you must not fire your rifle!



3. Cleaning of the Suppressor

ATTENTION

Never dismantle your suppressor for cleaning, otherwise you damage it.



For cleaning put your suppressor into hot water with soapsuds. You also can put your suppressor into an ultrasonic cleaner. Afterwards, rinse your suppressor carefully with hot water. Use compressed air for drying and/or put it on a radiator.

4. Storage

In order to store your suppressor properly, please unscrew and remove the suppressor from the rifle so the air can circulate inside the suppressor.

5. Legal Notice

For the purchase and use of a suppressor, please pay attention to the valid laws of your country!