

# **PRINT-X RBS Rotex-LMX HK MP7** **Schalldämpfer**

## **BEDIENUNGSANLEITUNG**



B&T AG  
3608 Thun • Schweiz  
Tel. +41 33 334 67 00  
info@bt-ag.ch  
www.bt-ag.ch

### WARNUNG!

Schallgedämpfte Schusswaffen produzieren weniger Lärm als nicht schallgedämpfte, dennoch sollte nicht vergessen werden, dass es sich um eine Schusswaffe handelt. Es ist von entscheidender Bedeutung, die gleichen Sicherheitsvorschriften einzuhalten wie bei einer nicht schallgedämpften Schusswaffe.



Das Nichteinhalten der Bedienungsanleitung kann schwere Verletzungen des Anwenders zur Folge haben und die Waffe beschädigen. Schalldämpfer sind Geräte, die an der Mündung, dem Mündungsfeuerdämpfer oder einem Kompensator befestigt werden. Voraussetzung für einen sicheren Betrieb ist das Anbringen des Schalldämpfers wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben.

Bei der Benutzung wird jeder Schalldämpfer sehr heiss. Dies gilt insbesondere, wenn in kurzen Feuerstößen oder Seriefire mit Schalldämpfer geschossen wird. Zu Ihrer Sicherheit ist es wichtig, den Schalldämpfer abkühlen zu lassen, bevor Sie ihn in irgendeiner Weise berühren, einschliesslich des Entfernens des Schalldämpfers von der Waffe. Es ist auch wichtig, dass der Schalldämpfer nicht mit heissem Material oder Ausrüstung in Berührung kommt, wie z. B. Nylongurte und Munitionstaschen.

### AUGENSCHUTZ TRAGEN!



BEI UNSACHGEMÄSSER HANDHABUNG KÖNNEN TEILE IN DIE AUGEN GERATEN. DAHER MUSS BEIM ZERLEGEN UND ZUSAMMENSETZEN DER WAFFE EINE SCHUTZBRILLE GETRAGEN WERDEN.

### GEHÖRSCHUTZ TRAGEN!



BEIM SCHIESSEN MIT DER WAFFE MUSS STETS EIN GEEIGNETER GEHÖRSCHUTZ GETRAGEN WERDEN.

## Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Bestimmungen .....	4
1.1 Sicherheitsbestimmungen .....	4
1.2 Einschränkungen beim Betrieb mit Seriefeder .....	4
1.3 Einfluss auf die Schusslage .....	4
2. Technische Spezifikationen .....	5
2.1 Nomenklatur .....	5
2.2 Technische Daten .....	5
2.3 Typenbezeichnung.....	6
3. Montage & Demontage .....	7
3.1 Montage Schalldämpfer .....	7
3.2 Demontage Schalldämpfer .....	8
4. Unterhalt .....	9
4.1 Lagerung .....	9
4.2 Wartung im Feld / Einsatz.....	9
4.3 Wartung in der Werkstatt.....	10
4.3.1 Korrosion im Schalldämpfer vermeiden .....	11
5. Zubehör .....	12
5.1 Reinigungsmittel.....	12
6. Garantie .....	12
6.1 Gewährleistung.....	12
6.2 Verzichterklärung.....	12

## **1. Allgemeine Bestimmungen**

Lesen Sie vor Gebrauch der Waffe die Bedienungsanleitung

### **1.1 Sicherheitsbestimmungen**

1. Alle Waffen sind immer als geladen zu betrachten, bis man sich vom Gegenteil überzeugt hat.
2. Die Montage und Demontage des Schalldämpfers muss nach den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung erfolgen.
3. Ein nicht ordnungsgemäss angebrachter Schalldämpfer kann schwere Verletzungen verursachen.
4. Augen- und Ohrenschutz sind beim Schiessen immer zu tragen.
5. Den Schalldämpfer nach dem Schiessen nicht berühren - Schalldämpfer werden schnell sehr heiss.

### **1.2 Einschränkungen beim Betrieb mit Serief Feuer**

Schalldämpfer, welche für automatische Waffen konzipiert sind, können im Serief Feuermodus verwendet werden. Jedoch ist zu berücksichtigen, dass es beim Schiessen im Serief Feuer zu einer enormen Hitzeentwicklung kommt. Daher wird empfohlen mit aufgesetztem Schalldämpfer in kurzen Feuerstössen zu schiessen und nicht mehr als 90 Schuss (3 x 30 Schuss Magazine) abzufeuern. Danach das Schiessen, falls möglich, einstellen und den Schalldämpfer abkühlen lassen, um einer permanenten Beschädigung des Schalldämpfers vorzubeugen.

Allfällige weitergehende Einschränkungen seitens des Waffenherstellers sind zwingend einzuhalten.

### **1.3 Einfluss auf die Schusslage**

Das zusätzliche Gewicht des Schalldämpfers an der Mündung und die veränderten Gasverhältnisse direkt nach der Mündung können die Abgangsbalistik der Waffe und somit die Treffpunktlage verändern. Daher ist es wichtig, dass die Treffpunktlage immer mit dem Schalldämpfer und der Einsatzmunition vor einem Einsatz geprüft und allenfalls angepasst wird.

## 2. Technische Spezifikationen

### 2.1 Nomenklatur



### 2.2 Technische Daten

Bezeichnung	PRINT-X RBS Rotex LMX®	
Hersteller	B&T AG, Schweiz	
Artikel-Nr.	SD-140272	
Schnittstelle	Rotex-Mündung für MP7-Feuerscheindämpfer	
Kaliber	4.6mm x 30	
Länge	181 mm	
Länger über Lauf	142 mm	
Rohrdurchmesser	44 mm	
Gewicht	454 g	
Material	Körper	Inconel 718
	Adapter	Aluminium, Stahl
Farbe	Schwarz/Grau - Cerakote Lackierung möglich	
Oberflächenbehandlung	Teniferiert QPQ	
Geräuschreduktion	~ 24dB A	
Lebenserwartung	100'000 Schuss*	
Dauerfeuertauglich	Ja	
Aussentemperaturbereich für den Einsatz:	-45°C...70°C	

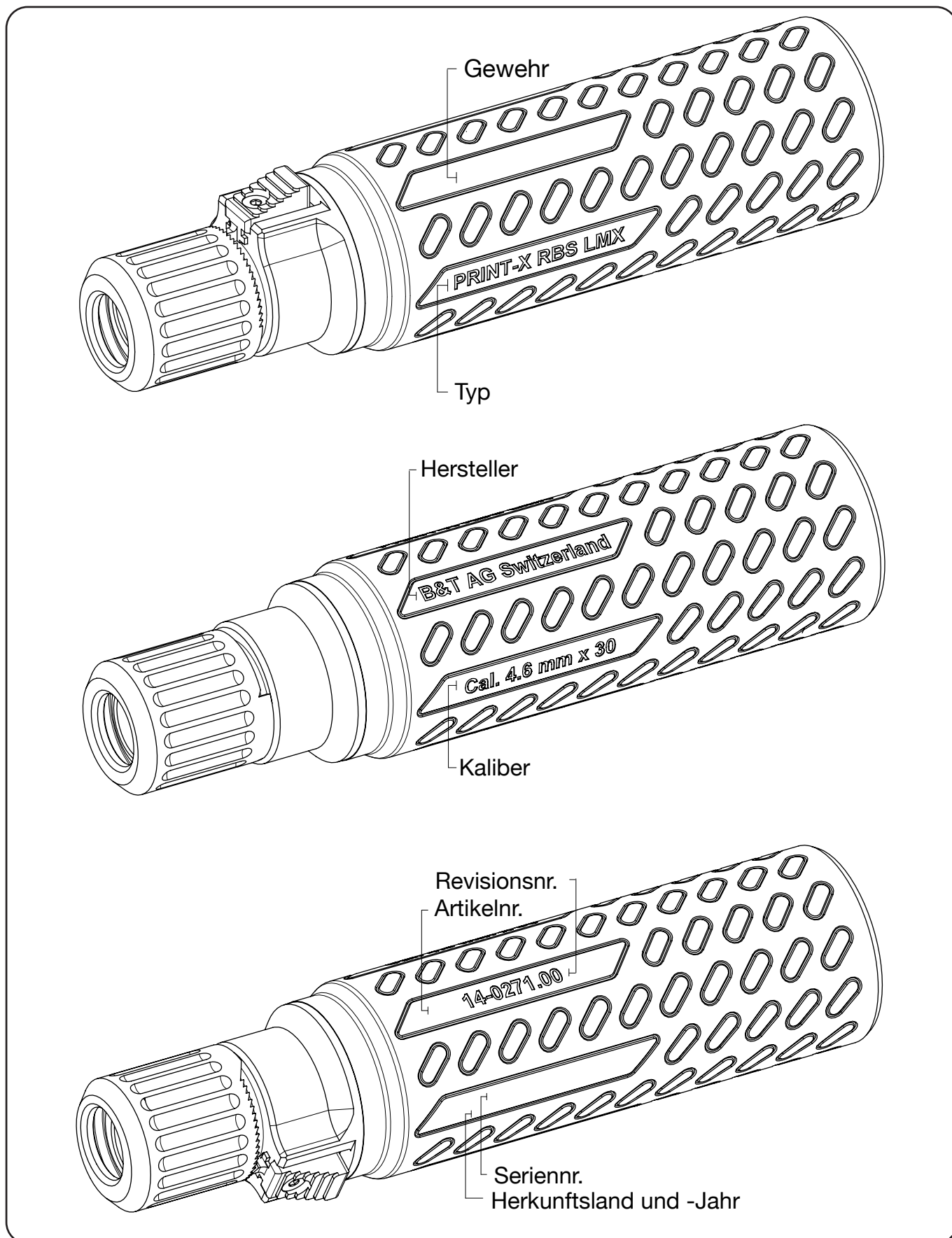
\*B&T garantiert die Lebensdauer wie folgt:

#### Inconel:

30'000 Schuss mit dem hochintensiven Schiesszyklus (240 Schuss in 3-4 Minuten, gemischt Halb- und Vollautomatik)

100'000 Schuss, wenn der Schalldämpfer nicht über 350 °C abgefeuert wird (90 Schuss Halbautomatik am Stück)

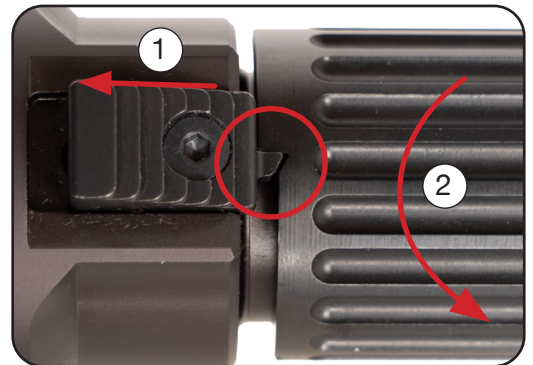
## 2.3 Typenbezeichnung




### 3. Montage & Demontage

#### 3.1 Montage Schalldämpfer

- a. Den Verriegelungsschieber zurückziehen und die Sicherungsmutter im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag lösen.

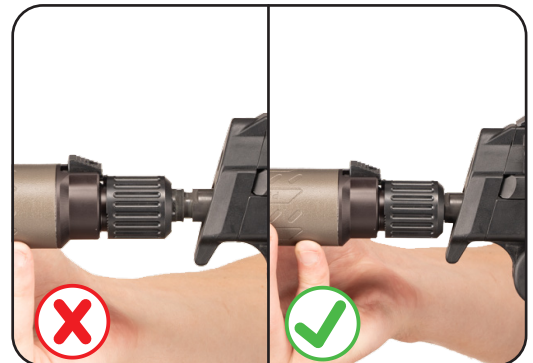


- b. Den Schalldämpfer auf den Feuerscheindämpfer aufsetzen.

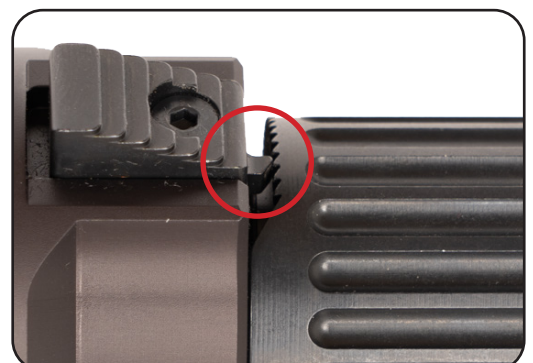
SICHERHEITSHINWEIS!	
	Zuvor ist sicherzustellen, dass der Feuerscheindämpfer frei von Schmutz ist und keine Beschädigungen aufweist.



- c. Der Schalldämpfer muss bis zum Anschlag auf den Feuerscheindämpfer aufgesetzt werden.



- d. Die Sicherungsmutter im Uhrzeigersinn anziehen.  
» Der Verriegelungsschieber muss in die entsprechenden Zähne des Schalldämpfer Körpers einrasten.

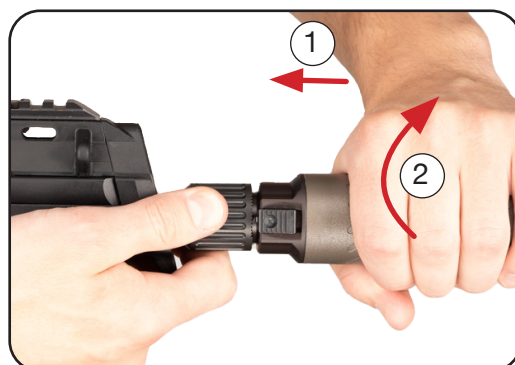


- e. Überprüfung: Wenn der Schalldämpfer korrekt montiert ist, kann er nicht durch Ziehen vom Feuerscheindämpfer abgenommen werden.



### 3.2 Demontage Schalldämpfer

- a. Den Verriegelungsschieber nach hinten ziehen und gleichzeitig die Sicherungsmutter im Gegenuhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.



- b. Den Schalldämpfer von der Waffe entfernen.





## 4. Unterhalt

### 4.1 Lagerung

Waffen mit installiertem Schalldämpfer kopfüber lagern, so dass der Lauf nach unten zeigt. Dies ist besonders nach der Reinigung des Schalldämpfers wichtig, um zu verhindern, dass eventuelle Rückstände von Reinigungsmitteln in den Lauf fließen.



### 4.2 Wartung im Feld / Einsatz

Die Wartung im Feld / Einsatz bei folgenden Gelegenheiten durchführen:

- » Vor Gebrauch und nach längerem Nichtgebrauch.
- » Täglich bei regelmässigem Gebrauch.
- » Unmittelbar nach einem auffälligen Vorfall.



Die regelmässige Wartung im Feld / Einsatz beinhaltet folgende Massnahmen:

1. Schalldämpferinneres von Auge auf Fremdkörper und Risse überprüfen.
2. Aussenflächen von Auge auf Risse und Dellen überprüfen, besonders im Mündungsbereich.
3. Den Schalldämpfer schütteln um festzustellen, ob allfällige lose Teile hörbar sind.
4. Schalldämpfer auf ordnungsgemässe Montage und Demontage überprüfen.
5. Die Gewinde der Waffe mit einem Ölfilm schmieren.
6. Schalldämpfer auf festen Sitz überprüfen.

#### SICHERHEITSHINWEIS!



Weist der Schalldämpfer Risse, Dellen, Beschädigungen im Mündungsbereich, lose Teile, übermässige Verunreinigung durch Russpartikel oder sonstige Unregelmässigkeiten auf, darf dieser nicht mehr benutzt werden und muss sofort dem Waffentechniker oder Hersteller vorgewiesen werden.

### 4.3 Wartung in der Werkstatt

Regelmässige Werkstattwartung durchführen, wenn eines oder mehrere der folgenden Kriterien zutrifft:

- » Wenn Sand, Schlamm, Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Innere des Schalldämpfers gelangt sind und dann geschossen werden musste, ohne dass die Rückstände aus dem Innern entfernt werden konnten.
- » Unmittelbar nach einem auffälligen Vorfall.
- » 1500 Schuss abgegeben wurden oder spätestens alle 2 Jahre.
- » Die Wirkung des Schalldämpfers merklich abgenommen hat.

Um eine korrekte Prüfung des Schalldämpfers durchzuführen, muss dieser in jedem Fall von der Waffe demontiert werden (siehe Kapitel „3.2 Demontage Schalldämpfer“ auf Seite 8).

Die periodische Wartung in der Werkstatt beinhaltet folgende Massnahmen:

1. Schalldämpferinneres von Auge auf Fremdkörper und Risse überprüfen.
2. Aussenflächen von Auge auf Risse und Dellen überprüfen, besonders im Mündungsbereich.
3. Den Schalldämpfer schütteln um festzustellen, ob allfällige lose Teile hörbar sind.
4. Das Gewinde an der Mündung sowie am Feuerscheidämpfer / Kompensator auf Beschädigung überprüfen, mit einer kleinen Bürste reinigen und von Fett / Öl befreien.
5. Den Schalldämpfer mit einem Stopfen verschliessen, mit «SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution» (oder einem anderen geeigneten Lösungsmittel) füllen und mindestens 8 Stunden wirken lassen.
6. Falls ein QD Feuerscheidämpfer/Kompensator montiert ist, diesen für mindestens 8 Std. in einen mit «SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution» gefüllten Behälter legen.
7. Den Schalldämpfer und Feuerscheidämpfer/Kompensator mit warmem Wasser ausspülen.
8. Den Schalldämpfer und Feuerscheidämpfer/Kompensator mit Druckluft ausblasen.
9. Das Gewinde an der Mündung, dem Feuerscheidämpfer/Kompensator sowie die Aussenseite des Schalldämpfers mit einem Ölfilm schmieren.

#### SICHERHEITSHINWEIS!



Weist der Schalldämpfer Risse, Dellen, Beschädigungen im Mündungsbereich, lose Teile, übermässige Verunreinigung durch Russpartikel oder sonstige Unregelmässigkeiten auf, darf dieser nicht mehr benutzt werden und muss sofort dem Waffentechniker oder Hersteller vorgewiesen werden.

### 4.3.1 Korrosion im Schalldämpfer vermeiden

Feuchtigkeit im Inneren eines Schalldämpfers kann entstehen, wenn dieser Feuchtigkeit oder sogar Nässe ausgesetzt wird, oder wenn es durch einen Temperaturwechsel zu Kondensation im Inneren kommt. Diese Feuchtigkeit ist nicht sichtbar, kann aber auch niemals ganz ausgeschlossen werden, sogar dann nicht, wenn man eigentlich gar nicht geschossen hat und der Schalldämpfer nur für einige Zeit auf der Waffe montiert war.

Diese Feuchtigkeit bzw. das Kondenswasser können in Kombination mit Pulverrückständen eine korrosive Substanz bilden, die den Schalldämpfer schädigen kann. Wenn diese korrosive Substanz in die Waffe läuft, kann auch diese dadurch geschädigt werden.

Starke Korrosion bis hin zum Lochfrass ist bei angemessener Pflege des Schalldämpfers zwar kaum zu erwarten, könnte aber im Extremfall eine strukturelle Schwächung des Schalldämpfers mit sich bringen, weshalb sie unbedingt zu vermeiden ist.

Um zu verhindern, dass durch Korrosion der Schalldämpfer und die Waffe beschädigt werden, gilt es, einige Sicherheits- und Pflegeregeln zu beachten:

- a. Waffe und Schalldämpfer immer voneinander getrennt lagern und transportieren, also den Schalldämpfer nach jeder Anwendung nicht auf der Waffe belassen, sondern wenn möglich immer abmontieren.
- b. Wenn es nicht möglich ist, den Schalldämpfer nach der Verwendung von der Waffe abzumontieren, sollte die Waffe vorübergehend mit der Mündung bzw. dem Schalldämpfer nach unten gelagert werden, damit keine korrosiven Substanzen aus dem Schalldämpfer in das Mündungsgewinde und in die Waffe laufen können.
- c. Den Schalldämpfer innen und aussen immer trocken halten, also im Zweifelsfall den Schalldämpfer vor dem Einlagern trocknen, z.B. aufrecht stehend auf einem Heizkörper (Achtung, Waffenrecht beachten!).
- d. Beim Reinigen der Waffe und des Schalldämpfers diesen immer vorher von der Waffe abmontieren.
- e. Den Schalldämpfer regelmässig mit einem geeigneten Reinigungsmittel reinigen (z.B. SchleTek Evolution).

#### SICHERHEITSHINWEIS!



Bei Nichtbeachtung dieser Regeln kann der Schalldämpfer durch Korrosion strukturell geschwächt werden und in der Folge im Extremfall bei der Schussabgabe bersten!  
Bei Nichtbeachtung dieser Regeln kann es an der Waffe zu Korrosion am Mündungsgewinde, dem Kompensator oder Feuerscheindämpfer, im Laufinneren sowie in der Waffe selbst kommen!


#### SICHERHEITSHINWEIS!



Bei Unsicherheit, ob der Schalldämpfer noch geschossen werden soll, diesen einer Fachperson oder dem Hersteller zur Prüfung vorweisen.

## 5. Zubehör

### 5.1 Reinigungsmittel

Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
	SCT-1986	SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution

## 6. Garantie

### 6.1 Gewährleistung

- Die Gewährleistung umfasst das komplette System mit originalen Teilen und originalem Zubehör und beinhaltet den kostenlosen Austausch fehlerhafter Teile oder Zubehörs.
- Die Gewährleistung gilt drei Jahre ab Übergang von Nutzen und Schaden auf den Empfänger.
- Die Gewährleistung gilt für alle Abweichungen in Material und Verarbeitung, die in der Gewährleistungsfrist entdeckt werden.
- Die Gewährleistung gilt nicht für Verschleissteile.

### 6.2 Verzichterklärung

- Der Anwender ist allein verantwortlich für den sachgemässen Gebrauch des Produktes.
- Der Anwender allein trägt die Folgen, welche sich aus Nichtbefolgen der in diesem Handbuch beschriebenen Prozeduren ergeben. Falls diese dem Anwender nicht verständlich sind, soll er den Hersteller um Klärung angehen.
- Die technischen Spezifikationen des Produktes können vom Hersteller im Einklang mit seinen Änderungs- und Qualitätssicherungsprozessen jederzeit geändert werden.