



Ballistikurm (BT) - Menüführung

Wir begrüßen Sie recht herzlich beim Swarovski Optik Ballistikprogramm. Hier finden Sie ein paar Tipps, die Ihnen den Umgang damit erleichtern.

Der Ballistikurm (BT) ermöglicht auf verschiedene Entfernungen „Fleck zu halten“. Eine sorgfältige Schusstechnik, Disziplin und Praxis sind trotzdem unersetzlich.

Für genaue Ausgabewerte durch das Programm, geben Sie bitte Ihre exakten ballistischen Daten ein. Versuchen Sie daher, möglichst präzise Angaben zu Ihrer Waffe und dem verwendeten Geschosstyp, sowie der daraus resultierenden Kombinationen wie bspw. Mündungsgeschwindigkeit zu geben.

Die folgende Anleitung wird Sie mit kurzen Erklärungen zu den jeweiligen Eingabepunkten durch das Programm führen.

Sollten Sie noch Fragen zum Programm haben, wenden Sie sich bitte an uns, wir helfen Ihnen gerne weiter (info@swarovskioptik.at).

Sprache

Sie haben die Möglichkeit das Programm in deutscher oder englischer Sprache zu durchlaufen, bitte wählen Sie Ihre Sprachvariante aus.

Maßeinheiten

Sie haben die Möglichkeit im metrischen Einheiten (mm, cm, m, g) oder im englischen Einheiten (inch, yard, gr) zu arbeiten. Bitte klicken Sie das von Ihnen bevorzugte System an.

Datenbank

Verschießen Sie Serienmunition aus dem Angebot eines Munitionsherstellers, so wählen Sie bitte unsere Datenbank aus.

Handladung

Verwenden Sie selbst geladene Munition, so klicken Sie bitte auf „Handladung“, so werden alle Felder gelöscht und Sie können die Daten Ihrer verwendeten Komponenten eingeben.

Hersteller

Wählen Sie in der hier hinterlegten Munitionsdatenbank aus mehr als 1700 gängigen Serienlaborierungen Ihre verwendete Munition aus.

Sollten Sie wider erwartend keine Informationen zu Ihrer Laborierung finden, so suchen Sie die benötigten Daten auf der Homepage bzw. in den Katalogen des jeweiligen Herstellers.

Geschoss

Nachdem Sie bereits beim Feld „Hersteller“ den Munitionshersteller ausgewählt haben, wählen Sie hier Ihre Laborierung aus der vorgegebenen Datenbank aus. Sollte Ihre Laborierung nicht aufgeführt sein, so haben Sie die Möglichkeit die Daten vom Hersteller (Homepage, Kataloge) selbst zu ermitteln und dann über „Handladung“ Ihre Daten einzugeben.

Zielfernrohr

Wählen Sie Ihr Swarovski Optik Zielfernrohr aus. Achten Sie auf die genaue Bezeichnung Ihres Typs.

Geschossgewicht

Haben Sie Ihre Laborierung aus der Datenbank ausgewählt, so wird automatisch das gelistete Geschossgewicht hier aufgeführt. Bei einer Handladung oder nicht geführter Laborierung aus der Datenbank können Sie es manuell eingeben.

Mündungsgeschwindigkeit

Ein sehr wichtiger Faktor für präzise Ausgabewerte ist die Mündungsgeschwindigkeit. Die jeweilige Mündungsgeschwindigkeit können Sie den Tabellen der Munitionshersteller entnehmen. Hierbei handelt es sich aber um Angaben von Messläufen.

Wir empfehlen dennoch, die tatsächliche V_0 Ihrer Kombination aus Waffe und Munition zu messen.

Ballistischer Koeffizient

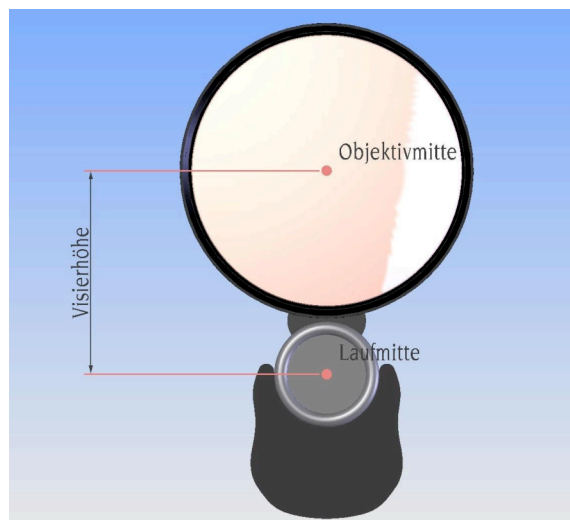
Zur Ermittlung Ihrer Flugbahn ist der Ballistische Koeffizient (BC) ein entscheidender Faktor. Hierbei handelt es sich um ein Maß für die Fähigkeit eines Projektils, den Luftwiderstand zu überwinden. Daten finden Sie hier auf der Homepage oder Munitionstabellen der Hersteller, oder aber auch in unserer Munitionsdatenbank.

Meereshöhe

Geben Sie in diesem Feld die durchschnittliche Meereshöhe in Metern ein, in der Sie gewöhnlich jagen. Sollten Sie eine drastische Änderung der Höhenlage haben, zum Beispiel für eine Auslandsjagd, so können Sie neuen Umständen eintragen und damit eine erneute Berechnung durchführen.

Visierhöhe

Die Visierhöhe beschreibt den Abstand zwischen der Laufmitte (Seelenachse) und der Objektivmitte (Visierlinie). Bitte messen Sie diesen Abstand bei Ihrer Kombination aus Waffe und Zielfernrohr nach.



Erste Fleckschussentfernung

Sie setzen mit dieser Eingabe Ihre erste Fleckschussentfernung (= Grundeinstellung) fest. Diese kann nach Belieben frei gewählt werden. Sie dient als Grundeinstellung für alle folgenden Fleckschussentfernungen.

Haben Sie Ihre erste Fleckschussentfernung jenseits von 100m gesetzt, so bekommen Sie die Information unter dem Feld „Berechnung“, wie hoch Sie Ihre Waffe dazu auf 100m einschließen müssen.

Berechnung

Drücken Sie nach Eingabe Ihrer Angaben das Feld „Berechnung“, erst jetzt werden die von Ihnen gemachten Eingaben verknüpft. Sollten Sie nach einer ersten Berechnung Korrekturen vornehmen, so drücken Sie auch danach zur Berechnung das Feld „Berechnung“.

Weiteres Vorgehen:

Zweite Fleckschussentfernung: In diesem Feld geben Sie Ihre zweite Fleckschussentfernung (in Metern) ein.

Das Programm errechnet im Hintergrund (nachdem Sie „Berechnung“ gedrückt haben) die notwendige Anzahl der Klicks, um auf diese Entfernung einen Fleckschuss mit Ihrer Waffe zu haben.

Dritte Fleckschussentfernung: Geben Sie hier die dritte gewünschte Fleckschussentfernung (in Metern) ein. Der errechnete Korrekturwert geht von der zweiten Fleckschussentfernung aus.

Vierte Fleckschussentfernung: Geben Sie hier die vierte gewünschte Fleckschussentfernung (in Metern) ein. Der errechnete Korrekturwert geht von der dritten Fleckschussentfernung aus.

Weitere Fleckschussentfernungen. Hier haben Sie die Möglichkeit weitere gewünschte Fleckschussentfernungen vom Programm berechnen zu lassen. Die ermittelten Korrekturwerte (Klicks) gehen von der Grundeinstellung, also der ersten Fleckschussentfernung aus, bitte beachten Sie dies!

Tipps und Tricks für die Praxis

Liebe Jägerinnen, lieber Jäger,

Wie bei jeder Berechnung können die Ergebnisse des Ballistikprogramms nur so präzise ausfallen, wie genau Sie Ihre Werte eingegeben haben. Diese Eingaben müssen mit der tatsächlichen Leistung Ihrer Waffe und Munition übereinstimmen.

Wir empfehlen Ihnen sich hierfür genügend Zeit zu nehmen, um die geforderten Werte so exakt wie möglich zu bestimmen.

Das Programm bietet Ihnen zudem die Möglichkeit Ihre Berechnung auszudrucken, das Feld „Zusammenfassung“ ist hierfür angelegt worden. Hierin finden Sie alle Ihre Eingaben, zusammen mit den berechneten Ausgabewerten in verbaler Form.

Sie können das Programm herunterladen und somit bei Bedarf am Schießstand offline damit arbeiten.

Beschriften Sie eine der mitgelieferten Klebefolien mit Ihren persönlich gesetzten Fleckschussentfernungen. Durch die Skala an der Basis des Ballistikturms haben Sie die Möglichkeit weitere Fleckschussentfernungen einzustellen.

Zusammen mit der exakt gemessenen Entfernung sind Sie damit sicher schnell am Ziel.

Gut Schuss und Waidmannsheil!

Swarovski Optik