

Echter Schutz rettet Leben.

ULBRICHTS Titan-Helme für das SEK und Streifenpolizisten.





Echter Schutz für die, die uns schützen.

Was bedeutet echter Schutz für unsere Einsatzkräfte? Der wohl wichtigste Aspekt ist der Schutz ihres Lebens. Dazu gehört der bestmögliche Schutz des empfindlichsten und wichtigsten Körperteils: des Kopfes.

Darüber hinaus verleiht echter Schutz die mentale und körperliche Sicherheit, die nötig ist, um sich voll auf den Einsatz konzentrieren zu können.

Der Alltag des SEK und auch der von Streifenpolizisten birgt Gefahren, deren Risiken man zwar nicht verhindern, wohl aber drastisch reduzieren kann. Bei ballistischen Bedrohungen sind dies direkte Treffer einer Schusswaffe aus relativ kurzer Distanz.

Wichtig: Um echten Schutz zu gewährleisten, muss der Helm das Geschoss nicht nur stoppen, sondern auch die kinetische Energie umwandeln. Andernfalls kann der deformierte Helm schwere bis tödliche Verletzungen verursachen.

Streifenpolizisten und das SEK begeben sich in lebensbedrohliche Situationen, um das Leben der Bürgerinnen und Bürger zu schützen. Umso wichtiger ist es, ihnen selbst den bestmöglichen Schutz zu gewährleisten.

First Response Lebenswichtiger Schutz für die Ersten am Einsatzort

Polizisten im Streifendienst sind da, wenn sie gebraucht werden. Sie sind immer die Ersten am Einsatzort und die erste Antwort der Polizeikräfte – die „First Response“.

Deshalb ist das, was sie am Einsatzort erwartet, besonders ungewiss. Wie viele Täter gibt es? Sind sie bewaffnet? Sind sie gewalttätig oder eskaliert die Situation? Unmittelbare Bedrohungen durch Schuss-, Stich- oder schwere Hieb- und Stichwaffen lassen sich meist nicht vorhersagen oder verhindern – man kann sich nur bestmöglich davor schützen. Deshalb schützen Ulbrichts' Titan-Helme nicht nur vor ballistischen Bedrohungen durch Schusswaffen. Sie sind auch ein zertifizierter Schutz vor schweren Hieb- und Stichwaffen, Schlägen, Chemikalien und Flammen.

Ulbrichts' First-Response-Helme sind der beste Kopfschutz vor dem Ungewissen.

—
Weltweit tragen Spezialeinheiten der Polizei die Helme von ULBRICHTS Protection. Sie können sich auf die lebensrettenden Schutzfunktionen unserer Helme verlassen und sich voll und ganz auf die Erfüllung ihrer Mission konzentrieren.

Schutzflächen im Vergleich:

ULBRICHTS Zenturio C 1300



Aramid / PE ACH Full Cut



ULBRICHTS Hoplit F 1100



Aramid / PE ACH Full Cut



ULBRICHTS Hoplit J 1000



Aramid / PE ACH High Cut



Nur ein Material bietet echten Schutz: Titan

Echter Schutz vor Projektilen ist nur dann vorhanden, wenn

- die Kugel gestoppt wird und
- die Verformung des Helmes keine tödliche Verletzung für den Helm-Träger zur Folge hat (Trauma-Effekt)
- der Helm auf einer großen Fläche gegen diese beiden Bedrohungen wirksam schützt.

Nur Helme aus Titan sind derzeit in der Lage, die Kugel zu stoppen und gleichzeitig zu verhindern, dass der durch die Kugel verformte Helm den Träger tötet. Beschusstests von neutralen Labors nach der offiziellen Technischen Richtlinie (TR 2010) bestätigen diese Überlegenheit und kommen zu bestmöglichen Ergebnissen (0-10 Joule), die weit unterhalb des erlaubten und als tödlich angesehenen Wertes von 25 Joule liegen.

Helme aus Aramid oder Polyethylen (einem Verbundwerkstoff auf der Basis von Geweben) schützen zwar gegen Splitter (z.B. infolge von Granatbeschuss oder Explosion), aber nur eingeschränkt gegen Kugelbeschuss. Die übertragene Energie der Kugel (geschossen nach TR) - wenn überhaupt gestoppt - verursacht massive Deformationen am Helm, die meist weit (60-120J) über dem überlebenden Grenzwert (25J) liegen.

Die Infografik illustriert: Während Helme aus Titan Schutz gegen Durchschuss und Trauma auf der gesamten Helmfläche ab 10 mm vom Rand bieten, beginnt der Schutz bei Aramid/PE -Helmen erst ab rd. 40 mm vom Rand und Bohrungen herum. Die Schutzfläche von Titan-Helmen ist deshalb um mind. 50-100 % größer als bei Aramid/Polyethylen-Helmen. Gegen Trauma schützt allerdings die übrige Fläche bei Aramid/PE Helmen jedoch i.d.R. nicht.

- Tatsächliche kugelballistische Schutzfläche (Kopf wird nicht oder nur leicht verletzt)
- Geschoss verformt den Helm und verletzt den Kopf durch die Verformung des Helmes indirekt (tödlich)
- Geschoss durchdringt den Helm und verletzt den Kopf direkt (tödlich)

ULBRICHTS – der weltweit beste kugelballistische Schutz für Streifenpoizisten.



Modell: Hoplit F 1200



Modell: Hoplit F 1100-16H

Hoplit F Enspricht Hoplit TSO-S

Zur Verwendung bei besonderen Bedrohungslagen im Rahmen des polizeilichen Streifendienstes sowie bei Szenarien im Rahmen spezialoperativer Lagen, welche zudem ein reduziertes Gewicht der Mannausstattung erfordern.

Kopfgrößen

52-62 stufenlos verstellbar
andere Kopfgrößen auf Anfrage

Pad- und Kalotten-System

Alternativ mit Pad-System und Kalotten in 3 Kopfgrößen

Begurtung

Alternativ 3-Punkt oder 4-Punkt Begurtung
oder BOA-System

Helmfarbe

Helmfarbe nach Kundenwunsch möglich

Zubehör

Zusätzliches Zubehör wie z. B. Schutzbezüge für Helm und Visier, Kamera-/Lampenadapter, Tragetasche verfügbar

Schnittstellen

Lösungen für NVG's und sonstigen Zubehören verfügbar

Gewicht

ab 1810 Gramm (Gewicht variiert in Abhängigkeit von Kallottentyp und Ausstattung)

Weitere Modelle

Dieser Helmtyp ist alternativ verfügbar mit einer Kalotte aus:
– 100% Titan (Hoplit F 1200) – stoppt VPAM3 Munition
– Titan-Aramid (Hoplit F 1200H) – stoppt VPAM4 Munition

**GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT IN DEN SCHUTZSTUFEN
VPAM 3, VPAM 4 (TR 05/2010 DER DT. POLIZEI)
UND STANAG 2920**

PRÜFSTUFE 3 – VPAM-APR 2006

Referenzmunition 9x19mm DM41, 8g FMJ, 415m/s (+/-10m/s)

PRÜFSTUFE 4 – VPAM-APR 2006

STANAG 2920 – FSP 1.1G – V50 >610M/S

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ russ. – 520m/s (+/-10m/s)

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ Fe-Kern russ. – 370m/s (+/-10m/s)

9x19mm Ruag DM41 FMJ – 480m/s (+/-10m/s)

.357 Mag. 10,2g VMKS Geco – 430m/s (+/-10m/s)

.44 Rem.Mag. 15,6g FMJ/FN/SC Speer – 440m/s (+/-10m/s)

9x19mm Bofors, m39b, 6,5g – 430m/s (+/-10m/s)



Modell: Hoplit C 1200



Modell: Hoplit C 1200-16H

Hoplit C Enspricht Zenturio TSO-S

Zur Verwendung bei besonderen Bedrohungslagen im Rahmen des polizeilichen Streifendienstes sowie bei Szenarien im Rahmen spezialoperativer Lagen, welche zudem ein reduziertes Gewicht der Mannausstattung erfordern.

Kopfgrößen

52-62 stufenlos verstellbar
andere Kopfgrößen auf Anfrage

Pad- und Kalotten-System

Alternativ mit Pad-System und Kalotten in 3 Kopfgrößen

Begurtung

Alternativ 3-Punkt oder 4-Punkt Begurtung
oder BOA-System

Helmfarbe

Helmfarbe nach Kundenwunsch möglich

Zubehör

Aufgrund der Helmform kompatibel mit gekapselten Gehörschutz- / Kommunikationssystemen, zusätzliches Zubehör wie z. B. Schutzbezüge für Helm und Visier, Kamera-/Lampenadapter, Tragetasche verfügbar

Schnittstellen

Lösungen für NVG's und sonstigen Zubehören verfügbar

Gewicht

ab 2030 Gramm (Gewicht variiert in Abhängigkeit von Kallottentyp und Ausstattung)

Weitere Modelle

Dieser Helmtyp ist alternativ verfügbar mit einer Kalotte aus:
– 100% Titan (Hoplit C 1200) – stoppt VPAM3 Munition
– Titan-Aramid (Hoplit C 1200H) – stoppt VPAM4 Munition

**GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT IN DEN SCHUTZSTUFEN
VPAM 3, VPAM 4 (TR 05/2010 DER DT. POLIZEI)
UND STANAG 2920**

PRÜFSTUFE 3 – VPAM-APR 2006

Referenzmunition 9x19mm DM41, 8g FMJ, 415m/s (+/-10m/s)

PRÜFSTUFE 4 – VPAM-APR 2006

STANAG 2920 – FSP 1.1G – V50 >610M/S

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ russ. – 520m/s (+/-10m/s)

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ Fe-Kern russ. – 370m/s (+/-10m/s)

9x19mm Ruag DM41 FMJ – 480m/s (+/-10m/s)

.357 Mag. 10,2g VMKS Geco – 430m/s (+/-10m/s)

.44 Rem.Mag. 15,6g FMJ/FN/SC Speer – 440m/s (+/-10m/s)

9x19mm Bofors, m39b, 6,5g – 430m/s (+/-10m/s)

ULBRICHTS – der weltweit beste kugelballistische Schutz für das SEK.



Modell: Zenturio C 1300H

Zenturio C Entspricht Zenturio TSO ES

Zur Verwendung bei Szenarien im Rahmen spezialoperativer Lagen. High-Performance-Schutzlösung mit Splitterschutz und ballistischem Rundumschutz für polizeiliche und militärische Hocharisikoeinsätze.

Kopfgrößen

52-62 stufenlos verstellbar
andere Kopfgrößen auf Anfrage

Pad- und Kalotten-System

Alternativ mit Pad-System und Kalotten in 3 Kopfgrößen

Begurtung

Alternative BOA-H-Begurtung verfügbar

Helmfarbe

Helmfarbe nach Kundenwunsch möglich

Zubehör

Aufgrund der Helmform kompatibel mit gekapselten Gehörschutz- / Kommunikationssystemen, zusätzliches Zubehör wie z. B. Schutzbezüge für Helm und Visier, Kamera/Lampenadapter, Tragetasche verfügbar

Schnittstellen

Lösungen für NVG's und sonstigen Zubehören verfügbar

Gewicht

ab 2300 Gramm (Gewicht variiert in Abhängigkeit von Kallottentyp und Ausstattung)

Weitere Modelle

Dieser Helmtyp ist alternativ verfügbar mit einer Kalotte aus:
– 100% Titan (Zenturio C 1300) – stoppt VPAM3 Munition
– Titan-Aramid (Zenturio C 1300H) – stoppt VPAM4 Munition

**GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT IN DEN SCHUTZSTUFEN
VPAM 3, VPAM 4 (TR 05/2010 DER DT. POLIZEI)
UND STANAG 2920**

PRÜFSTUFE 3 – VPAM-APR 2006

Referenzmunition 9x19mm DM41, 8g FMJ, 415m/s (+/-10m/s)

PRÜFSTUFE 4 – VPAM-APR 2006

STANAG 2920 – FSP 1.1G – V50 >610M/S

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ russ. – 520m/s (+/-10m/s)

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ Fe-Kern russ. – 370m/s (+/-10m/s)

9x19mm Ruag DM41 FMJ – 480m/s (+/-10m/s)

.357 Mag. 10,2g VMKS Geco – 430m/s (+/-10m/s)

.44 Rem.Mag. 15,6g FMJ/FN/SC Speer – 440m/s (+/-10m/s)

9x19mm Bofors. m39b, 6,5g – 430m/s (+/-10m/s)



Modell: Hoplit J 1000H

Hoplit J Entspricht Hoplit TSO SPP

Zur Verwendung bei Szenarien im Rahmen spezialoperativer Lagen, welche ein drastisch reduziertes Gewicht an Mannausstattung erfordern High-Performance-Schutzlösung mit Splitterschutz und ballistischem Schutz für polizeiliche und militärische Hocharisikoeinsätze.

Kopfgrößen

52-62 stufenlos verstellbar
andere Kopfgrößen auf Anfrage

Pad- und Kalotten-System

Alternativ mit Pad-System und Kalotten in 3 Kopfgrößen

Begurtung

Alternative BOA-H-Begurtung verfügbar

Helmfarbe

Helmfarbe nach Kundenwunsch möglich

Zubehör

Aufgrund der Helmform kompatibel mit gekapselten Gehörschutz- / Kommunikationssystemen, zusätzliches Zubehör wie z. B. Schutzbezüge für Helm und Visier, Kamera/Lampenadapter, Tragetasche verfügbar

Schnittstellen

Lösungen für NVG's und sonstigen Zubehören verfügbar

Gewicht

ab 1680 Gramm (Gewicht variiert in Abhängigkeit von Kallottentyp und Ausstattung)

Weitere Modelle

Dieser Helmtyp ist alternativ verfügbar mit einer Kalotte aus:
– 100% Titan (Hoplit J 1000) – stoppt VPAM3 Munition
– Titan-Aramid (Hoplit J 1000H) – stoppt VPAM4 Munition

**GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT IN DEN SCHUTZSTUFEN
VPAM 3, VPAM 4 (TR 05/2010 DER DT. POLIZEI)
UND STANAG 2920**

PRÜFSTUFE 3 – VPAM-APR 2006

Referenzmunition 9x19mm DM41, 8g FMJ, 415m/s (+/-10m/s)

PRÜFSTUFE 4 – VPAM-APR 2006

STANAG 2920 – FSP 1.1G – V50 >610M/S

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNGEN

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ russ. – 520m/s (+/-10m/s)

7,62x25 Tokarev 5,5g FMJ Fe-Kern russ. – 370m/s (+/-10m/s)

9x19mm Ruag DM41 FMJ – 480m/s (+/-10m/s)

.357 Mag. 10,2g VMKS Geco – 430m/s (+/-10m/s)

.44 Rem.Mag. 15,6g FMJ/FN/SC Speer – 440m/s (+/-10m/s)

9x19mm Bofors. m39b, 6,5g – 430m/s (+/-10m/s)



Visier und Rail System

Shroud System

Echter Schutz – für den ganzen Kopf.

Zusammen mit unseren Partnern entwickeln und fertigen wir seit mehr als 20 Jahren auch ballistische Visiere. Diese können entweder fest am Helm montiert oder durch ein beschussfestes Adaptersystem aus Stahl flexibel am Helm befestigt und in Sekundenschnelle wieder demontiert werden – je nach Bedürfnis im Einsatz. Der Zuschnitt der Visiere kann individuell auf die Bedürfnisse der Polizeieinheit angepasst werden. Neben ballistischen Visieren stehen auch leichtere „Anti-Riot-Visiere“ zur Verfügung. Diese können mittels des gleichen Adaptersystems – in Abhängigkeit von der Einsatzsituation – alternativ zu den ballistischen Visieren verwendet werden.

Immer einsatzbereit für alle Fälle.

Ulbrichts' Helme lassen sich optimal an Ihre Anforderungen anpassen. Sie können beispielsweise mit unterschiedlichen Innenhelmsystemen sowie mit Visier oder Visieradapter konfiguriert werden. Die Helme können entweder mit einem Quick-Size-System ausgestattet werden oder sind in unterschiedlichen Kalottengrößen verfügbar. Mittels „Rails“ und „Shroud“ ist auch die Verwendung von standardisierten Schnittstellen für Nachtsichtbrille, Schutzmaske, aktiven Gehörschutz, Funk, Lampe, Mikrofon etc. möglich. Neben unserem Modulprogramm fertigt Ulbrichts Protection auch auf Projektbasis Helme, die ganz individuellen Kundenanforderungen entsprechen.

Warum sind Ulbrichts' Titan-Helme die besten kugelballistischen Schutzhelme?

Bester Schutz – geringstes Trauma

Bei ballistischen Bedrohungen ist es besonders wichtig, dass nicht nur das Projektil vom Helm gestoppt wird, sondern auch, dass der Kopf nicht durch die Deformation des Helmes oder durch dessen Bestandteile verletzt wird.

Die Restenergiewerte von Ulbrichts' Titan-Helmen liegen konform der Technischen Richtlinie (TR) „Gesamtsystem ballistischer Helm“ 05/2010 mit max. 10 Joule deutlich unter dem zulässigen Wert von max. 25 Joule. Sie erreichen nur einen Bruchteil der für Aramid-Helme üblichen Werte, welche beim gleichen Referenzkaliber (9x19 Parabellum) ca. 60 bis 120 Joule übertragen – in der Realität würde ein solcher Wert schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

100 % Zertifizierung nach TR

„Gesamtsystem ballistischer Helm“

Alle Helmvarianten von Ulbrichts sind vollinhaltlich nach der modernsten ballistischen Prüfnorm der in Deutschland und Europa immer öfter angewandten Technischen Richtlinie (TR) „Gesamtsystem Ballistischer Schutzhelm“ 05/2010 zertifiziert.

Hoher Splitterschutz

Hoher Splitterschutz nach Stanag 2920, V50 > 610 m/s 1,1 g FSP (nur Hybrid).

Höchste Beschussfestigkeit

Höchste am Markt erreichte Beschussfestigkeit gegen Munitionstypen/Kaliber in den Prüfstufen VPAM 3 (9x19 DM 41 8,0 g VM) und bei den Hybridvarianten zusätzlich VPAM 4 (.44 Rem. Mag., FMJ 16,2 g und .357 Mag, KSVM 10,2 g). Darüber hinaus wurden zahlreiche zusätzliche Beschussprüfungen bestanden (Details siehe Produktbeschreibungen).

Maximale Schutzfläche

Maximale Schutzfläche durch komplette Beschussresistenz der Helmschale bis 10 mm Randabstand bei allen Varianten. Das bedeutet, dass über 90 % der Helmoberfläche eine wirksame Schutzfläche darstellen. Damit ist die Schutzfläche um 50–100 % größer als bei einem oberflächengleichen Aramid-Helm. Hinzu kommt, dass Titan-Helme mit deutlich größeren Helmf lächen gefertigt werden können als dies bislang mit Aramid oder PE möglich ist.

Ulbrichts Witwe GmbH
Kaufing 34
4690 Schwanenstadt
+43 (0) 7673 2781 - 160
protection@ulbrichts.com
www.protection.ulbrichts.com



ULBRICHTS
PROTECTION