



**BLÜCHER®**  
PROTECTS

**PROTECTED WE STAND**  
PERSÖNLICHE ABC-SCHUTZBEKLEIDUNG



**PROTECTED WE STAND**  
PERSÖNLICHE ABC-SCHUTZBEKLEIDUNG

**BLÜCHER®**  
PROTECTS

# **MAXIMALER SCHUTZ BEI MINIMALER BELASTUNG**

**AUF KUNDENBEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTENE SCHUTZBEKLEIDUNG –  
MADE IN GERMANY**

# SARATOGA®

SARATOGA® ABC Schutzbekleidung bietet einsatzorientierten Schutz und innovative Lösungen für spezifische Anforderungen in den Bereichen Militär und Zivilschutz sowie für Feuerwehr und Polizei.

Als einziges Unternehmen weltweit kontrolliert BLÜCHER die gesamte Wertschöpfungskette bei der Herstellung von sorptiven, textilen Hochleistungsverbundstoffen.

Mit über 50 Jahren Erfahrung steht BLÜCHER für fortschrittliche Ingenieurwissenschaften, analytisch ausgefeilte Lösungen und bedarfsgerecht entwickelte Schutztechnologien und Anwendungen.

Weltweit kommt die SARATOGA® Technologie in über 60 Nationen zum Einsatz, darunter in 27 NATO-Mitgliedstaaten. Bis jetzt wurden mehr als 12 Millionen SARATOGA® Schutzsysteme ausgeliefert.

**MEHR ALS 12 MILLION SCHUTZSYSTEME  
WURDEN WELTWEIT AUSGELIEFERT**



BLÜCHER PROTECTS





# VERTEIDIGUNG

## PERSÖNLICHER SCHUTZ – OHNE EINSCHRÄNKUNG

- ➔ Kontrolle über die gesamte Wertschöpfungskette – vom Rohstoff zur Bekleidung
- ➔ Fundiertes Verständnis für die spezifischen Anwenderanforderungen durch intensiven Dialog und Zusammenarbeit mit allen Beteiligten und Partnern
- ➔ Persönliche Erfahrung in der Anwendung unserer Schutzsysteme in der Praxis

## **SARATOGA® FAKTEN**

**ÜBER 50 JAHRE ERFAHRUNG UND  
INNOVATIONEN FÜR NUTZER WELTWEIT**

Der Erfolg der SARATOGA®-Schutzsysteme basiert auf dem Fundament eines innovativen und soliden Unternehmens.

BLÜCHER verfügt über einzigartige Technologien sowie die volle Kontrolle der Fertigungstiefe. Seit über 50 Jahren werden kompromisslos höchste Qualitätsansprüche von Anwendern weltweit erfüllt.



100 %

PRODUKTIONS  
KONTROLLE

→ 50

JAHRE ERFAHRUNG

350 +

PATENTE

12M +

WELTWEIT GELIEFERTE  
SCHUTZSYSTEME MIT  
SARATOGA® TECHNOLOGIE

60 +

ÜBER 60 NATIONEN  
BESCHAFFTEN  
ABC-SCHUTZANZÜGE MIT  
SARATOGA® TECHNOLOGIE

ISO 9001

VERLÄSSLICHKEIT  
DURCH INTEGRIERTES  
QUALITÄTSMANAGEMENT

AAA

FINANZIELL GESICHERT  
UND UNABHÄNGIG

→

SCHWERPUNKT AUF  
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG  
GEWÄHRLEISTET STATE-OF-  
THE-ART PRODUKTE

# ERFAHREN ZUVERLÄSSIG ANWENDERORIENTIERT

EINSATZSPEZIFISCHE SCHUTZSYSTEME

- Hohe Leistungsfähigkeit unter erhöhter ABC-Bedrohung
- Das Einsatzspektrum ist komplex – Aufklärung, Sicherung, Versorgung und vieles mehr
- Auf die leichten, luftdurchlässigen SARATOGA® Schutzsysteme ist Verlass, auch wenn die Mission lang und das Klima extrem ist







# **HOT CLIMATE ABC SCHUTZANZUG**

**VERLÄSSLICHER SCHUTZ FÜR  
EINSATZSZENARIEN IN HEISSEN KLIMAZONEN**

Reißverschluss an Ärmel und  
Handgelenk für leichtes  
Anlegen des Handschutzes







Oberärmeltaschen



Jacke mit Windfang und  
Reißverschluss für die  
Verbindung zur Hose







# TERROR ANSCHLAG

SICHERHEITS- UND RETTUNGSKRÄFTE IM VERBUND

- Ein Terroranschlag in bewohntem Gebiet, die Reaktion erfordert einen gemeinsamen Einsatz von Sicherheits- und Rettungskräften Polizei, Feuerwehr, Sanität, Forensik und vielleicht spezielles Personal der Streitkräfte
- Jederzeit vorbereitet sein auf unerwartete Entwicklungen am Einsatzort – SARATOGA® Schutzsysteme schränken die Arbeit nicht ein und können auch außerhalb der Gefahrenzone durchgängig getragen werden
- Alle Einsatzkräfte verdienen die gleiche, hohe Schutzleistung bei höchstem Tragekomfort

# **BREITBANDSCHUTZ GEGEN ABC-BEDROHUNGEN**

**EINSATZSPEZIFISCHE INTEGRATION VON SCHUTZFUNKTIONEN**

SARATOGA® Schutzsysteme bieten flexiblen  
Breitbandschutz gegen chemische Kampfstoffe  
und andere Gefahrenstoffe.

SARATOGA® bietet einsatzspezifische Lösungen  
durch die Integration von Schutzmerkmalen für ver-  
schiedene Anwendungsbereiche wie Militär und Zivil-  
schutz sowie für Feuerwehr und Polizei.

## BREITBANDSCHUTZ

GEGEN ALLE ARTEN VON CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN KAMPFSTOFFEN



## ABDECKUNG DES GESAMTEN SCHUTZBEREICHES

GASFÖRMIG



AEROSOLE



TRÖPFCHEN



## OPTIONALE INTEGRATION ZUSÄTZLICHER FUNKTIONEN

FLAMMHEMMEND



ANTISTATISCH



TARNUNG



### EINSATZSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

basierend auf einer Vielzahl  
von Schutztechnologien



#### **ABC-SCHUTZ SOCKEN**

mit innovativen flachen Nähten  
zur Vermeidung von Druck-  
oder Scheuerstellen



## **ABC-SCHUTZ UNTERWÄSCHE**

**VOLLER SCHUTZ VON KOPF BIS FUSS**

#### **ABC-SCHUTZ BALAKLAVA**

mit Butyl-Abschluss als Schnittstelle zu  
einer Vielzahl an aktuellen Modellen von  
Atemschutzmasken





**ABC-SCHUTZ HANDSCHUHE**  
für hohe Taktilität in Kombination mit  
Schutzleistung gegen gasförmige Kampf-  
stoffe und erweitertem Aerosolschutz





## OPCW

### ÜBERWACHUNG DES CHEMIEWAFFENÜBEREINKOMMENS

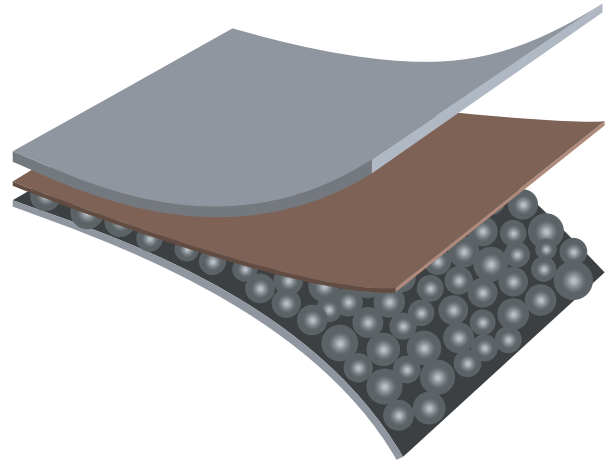
- Inspektionen von Chemieanlagen, Lagern, Laboren sind riskant, ungewollte Exposition nicht auszuschließen
- Kleine Inspektionsteams, so gut geschützt und belastungsarm wie möglich
- Die Arbeit ist mühsam und zeitintensiv – aber sie muss gemacht werden
- Die persönliche Schutzausrüstung darf die Einsatzzeit nicht begrenzen

# DIE SARATOGA® TECHNOLOGIE

## HOCHEFFIZIENTE SCHUTZSYSTEME

Die SARATOGA® ABC-Schutzbekleidung beruht auf hoch leistungsfähigen Adsorbenzien und sorptiven Verbundstoffen, die einen hervorragenden Schutz vor gasförmigen, flüssigen und aerosolförmigen Gefahrenstoffen bieten.

SARATOGA® Schutzsysteme bieten viele weitere Merkmale, die zu einer erhöhten Einsatzeffizienz beitragen.



Schematische Darstellung eines SARATOGA® Verbundstoffes





## **EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN**

Einsatzwirksamkeit unter allen klimatischen Bedingungen:

- Optimale Ergonomie durch Stretch-Materialien und optimierte Designs
- Geringes Gewicht, hohe Festigkeit
- Luftdurchlässigkeit

Niedrige Lebenszyklus-Kosten:

- Hohe Beständigkeit
- Robuste Technologien
- Lange Lebensdauer (Verschleißzeit/Lagerfähigkeit)



# **DIE SARATOGA® TECHNOLOGIE**

**ANGEPASST AN DIE ANFORDERUNGEN UND  
DIE LAUFENDEN EINSATZBEDINGUNGEN**

Alle Komponenten der SARATOGA® ABC-Schutzkleidung basieren auf einer luftdurchlässigen adsorptiven Technologie, die eine effiziente Eliminierung von toxischen Schadstoffen in Dampf-, Aerosol- oder Tröpfchenform bei minimaler körperlichen Belastung ermöglicht.

GASFÖRMIG

AEROSOLE

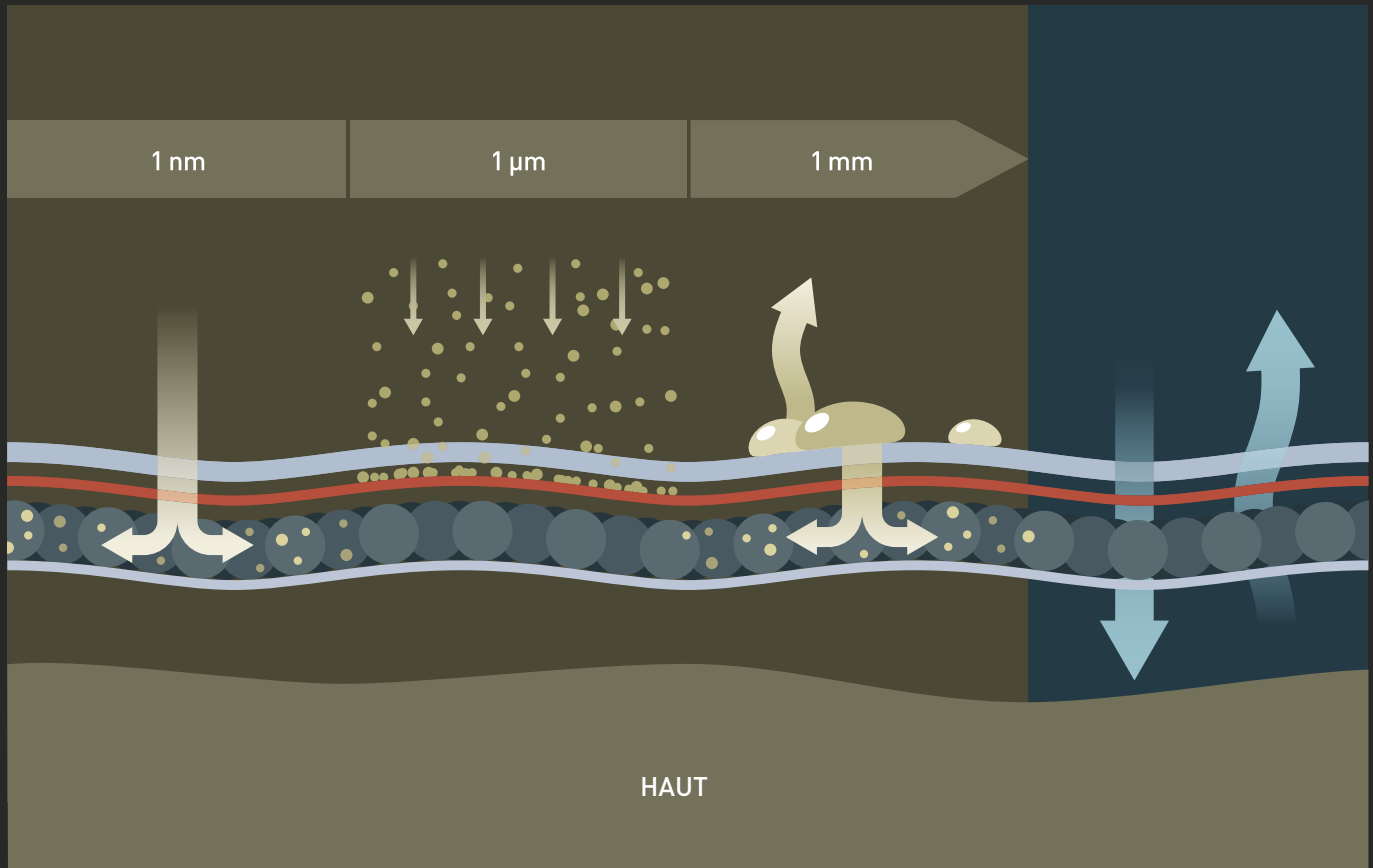
TRÖPFCHEN

LUFT UND  
WASSERDAMPF  
DURCHLÄSSIGKEIT

1 nm

1  $\mu\text{m}$

1 mm



Das Wirkprinzip sorptiver  
Verbundstoffe mit  
Hochleistungs-Adsorbentien

# POLIZEI

ANGEPASSTER SCHUTZ

- Vermutliches Terror Labor – Erzwungener Zutritt
- Hinter der Tür kann alles warten – auch hochgiftige Substanzen und Feuer
- Vielleicht auch bewaffnete Personen – die volle geistige und körperliche Beweglichkeit ist notwendig
- Das Schutzsystem darf so wenig wie möglich behindern





# **SARATOGA® PRODUKTLÖSUNGEN**

**EINSATZGERECHTE SCHUTZBEKLEIDUNG**

SARATOGA® Schutzbekleidung umfasst Ober- und Unterbekleidung sowie Ausrüstungen für kompletten Hautschutz.

BLÜCHER entwickelt einsatzspezifische Lösungen für operative Anwendungen. Diese Lösungen bieten spezifische Schutzfunktionen für unterschiedliche Bedrohungsumgebungen.









## **ABC-SCHUTZ OVERALL SFI**

**ENTWICKELT FÜR DIE  
HÄRTESTEN EINSATZBEDINGUNGEN**



**BLÜCHER PROTECTS**



Herausnehmbare Protektoren  
platziert in Taschen an den  
Ellenbogen und Knien

Ergonomisch vorgeformte  
Ellenbogen- und Kniebereiche



Reduzierung der Taillenweiten  
auf der Außenseite des Overalls



# ZIVILSCHUTZ

PERFORM TO SAVE

- Naturkatastrophen können jederzeit eintreten – Stürme, Überflutungen, Erdbeben sind nur Beispiele
- Ist nach einem Katastrophenereignis die Infrastruktur in einer Chemieanlage noch intakt? Keine Leckagen?
- Die Suche nach Leckagen ist zeitaufwändig – die Personaldecke ist dünn
- Erfüllung des Auftrages unter Schutz darf keine Einschränkung sein







# PERMANENTE ENTWICKLUNG

**BLÜCHER WENDET ERHEBLICHE RESSOURCEN FÜR FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG AUF**

Unterschiedliche kundenspezifische Schutzbedürfnisse und Einsatzanforderungen haben zu einer Vielzahl von missionsspezifischen Technologien geführt, die als Basis für die kontinuierliche Entwicklung neuer Lösungen dienen.

Die Forschung und Entwicklung von BLÜCHER wird durch die Analyse und das Verständnis der Kundenanforderungen sowie durch die Kreativität der BLÜCHER Wissenschaftler, Ingenieure und Spezialisten angetrieben. BLÜCHER konzentriert sich auf neue Technologien, fortschrittliche Prozesse und innovative Designs. Alle Innovationen werden durch intensive externe Tests und Evaluierungen validiert.

**BLÜCHER PROTECTS**







Patenterte Kapuzen/Atemschutzmaske  
Schnittstelle. Zur Aufnahme verschiedener  
Modelle von Atemschutzmasken



Integrierte Kapuze sowie Socken,  
gewährleisten ein schnelles und  
intuitives Anlegen





## **ABC-SCHUTZANZUG EINTEILER POLYPROTECT**

**HOHE BEWEGUNGSFREIHEIT  
UND PERFEKTER SITZ**



Daumenschlaufe an den Ärmelstulpen  
für einfaches Anlegen und sichere  
Schnittstelle zum Handschutz



BLÜCHER PROTECTS

NOTFALL-  
ARZTKOFFER  
STANDARD



# RETTUNGSDIENSTE

DER PATIENT STEHT IM FOKUS

- ➔ Giftgasangriff auf die U-Bahn in Tokyo – niemand weiß genau, was einen am Einsatzort erwartet
- ➔ Die erste Regel am Einsatzort – die eigene Sicherheit zuerst!
- ➔ Ein verletzter oder handlungsunfähiger Retter hilft niemandem, ist nur eine weitere Belastung
- ➔ Der Schutzanzug darf nicht mehr behindern, als die normale Einsatzkleidung





Gurt zur schnelle Bergung aus einer kontaminierten Zone



Halterung für Kampfstoffmittel-  
spürpapier



Abnehmbare Halterung für  
Kampfstoffmittelspürpapier  
zur einfachen Bestückung





## ABC-SCHUTZ OVERALL

RETTUNGS- UND ZIVILSCHUTZKRÄFTE –  
BESONDERE BEDINGUNGEN BRAUCHEN  
ANGEMESSENEN UND ANGEPASSTEN SCHUTZ

Kapuzen/Atemschutzmaske  
Schnittstelle. Zur Aufnahme  
verschiedener Modelle von  
Atemschutzmasken



# **SARATOGA®**

## **PERSONAL PROTECTIVE CLOTHING**

**SCHÜTZT DIE, DIE UNS BESCHÜTZEN**

- **Alle SARATOGA® Produkte sind für Einsätze gedacht, bei denen mit einer Gefährdung durch ABC-Bedrohungen gerechnet werden muss**
- **Alle SARATOGA® Produkte sind mit Gas- und Aerosolschutz erhältlich**
- **Die verwendeten Materialien und Filter gewährleisten eine geringe körperliche Belastung und die Funktionstüchtigkeit über eine lange Einsatzdauer**
- **Eine ergonomische Passform garantiert hohen Tragekomfort und Bewegungsfreiheit**
- **Die Kompatibilität mit zusätzlicher Ausrüstung (z.B. Masken, Helme) ist gewährleistet**
- **Alle SARATOGA® Produkte sind auf Anwender- und Einsatz-Anforderungen zugeschnitten**
- **Alle SARATOGA® Produkte wurden von externen zertifizierten Instituten getestet**





## UNTERNEHMENSFAKTEN

ÜBER 50 JAHRE ERFAHRUNG UND  
INNOVATION FÜR NUTZER WELTWEIT

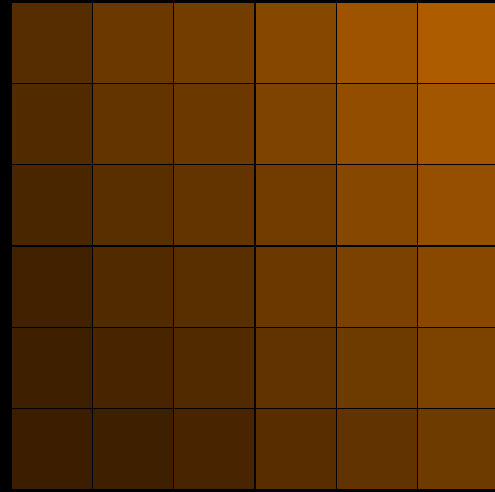
Der Erfolg der SARATOGA® Schutzsysteme basiert auf dem Fundament eines innovativen und soliden Unternehmens.

BLÜCHER verfügt über einzigartige Technologien sowie über die volle Kontrolle der Fertigungstiefe. Seit über 50 Jahren werden die höchsten Qualitätsansprüche von Anwendern auf der ganzen Welt kompromisslos erfüllt.

# VERLÄSSLICHKEIT

MEHR ALS 12 MILLIONEN VERKAUFTE ANZÜGE  
SIND DAS ERGEBNIS EINZIGARTIGER QUALITÄT  
UND ZUVERLÄSSIGKEIT

12.000.000 +



12 Mio. +

Ausgelieferte Schutzanzüge

100%

Kundenzufriedenheit

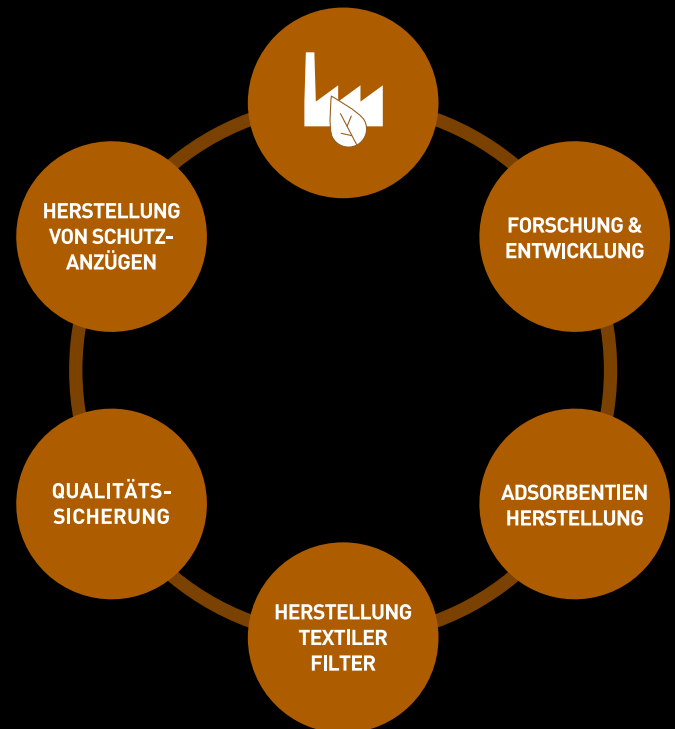


# 100% PRODUKTIONS- KONTROLLE

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG, HERSTELLUNG  
UND QUALITÄTSSICHERUNG AN DREI STANDORTEN  
IN DEUTSCHLAND

Premnitz Made in Germany – in einem hochmodernen  
nachhaltigen Werk sind Produktion und exzellentes  
Know-how vereint. Für eine einzigartige Qualität und  
Fertigungstiefe.

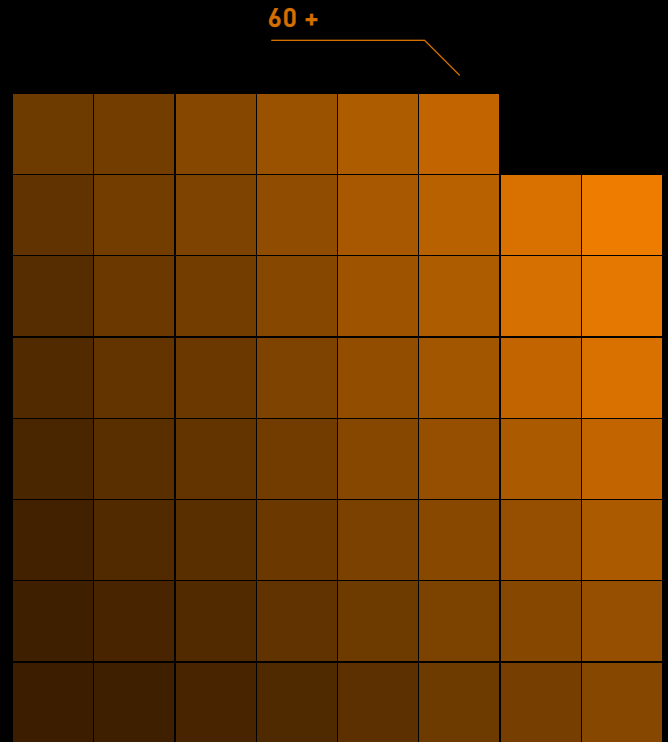
HAVELLAND  
NAHE BERLIN



# WELTWEITER SCHUTZ

AUF DER GANZEN WELT VERTRAUEN ANWENDER  
BEI IHREN VIELFÄLTIGEN MISSIONEN AUF DIE  
KOMPROMISSLOSE QUALITÄT VON SARATOGA®  
SCHUTZBEKLEIDUNG

Ägypten	Dubai	Israel	Kroatien	Mazedonien	Philippinen	Slowakei	Vereinigte Arabi-
Australien	Estland	Italien	Kuwait	NAMSA	Polen	Slowenien	sche Emirate
Bahrain	Finnland	Japan	Lettland	NATO	Rumänien	Spanien	Vereinte Nationen
Belgien	Frankreich	Jordanien	Libyen	Neuseeland	Saudi-Arabien	Sultanat Oman	Vietnam
Brasilien	Griechenland	Kanada	Litauen	Niederlande	Schweden	Thailand	
Bulgarien	Großbritannien	Kasachstan	Luxemburg	Norwegen	Schweiz	Türkei	
Dänemark	Indien	Katar	Malaysia	OPCW	Serbien	Ungarn	
Deutschland	Irland	Korea	Malta	Österreich	Singapore	USA	







## PROTECTED YOU STAND

IST IHR EINSATZTEAM GESCHÜTZT?  
EINE ERKANNT FÄHIGKEITSLÜCKE IST KEINE SCHANDE.  
UNSERE SPEZIALISTEN BERATEN SIE GERN!

KONTAKTIEREN SIE UNS

+ 49 211 92 44 0

[saratoga@bluecher.com](mailto:saratoga@bluecher.com)





**BLÜCHER®**  
PROTECTS

# SARATOGA®

BLÜCHER GMBH

Mettmanner Str. 25 · 40699 Erkrath · Germany

+49 211 92 44 0 · [saratoga@bluecher.com](mailto:saratoga@bluecher.com) · [www.bluecher.com](http://www.bluecher.com)

**BLÜCHER®**  
PROTECTS