

Basierend auf nationalen, internationalen militärischen und zivilen Prüfnormen oder über die Ausarbeitung spezieller Bedrohungsszenarien, bieten wir Ihnen ballistische Untersuchungen auf Beschussbahnen von bis zu 1.500 m Länge zur Qualifizierung von Panzerungswerkstoffen an.

Zur Ermittlung der Auswirkungen auf Panzerungsmaterialien durch Umwelteinflüsse, führen wir weiterreichende Materialprüfungen durch, hierzu zählen unter anderem:

- **TEMPERATUR**
- **VIBRATION**
- **UV LICHT**
- **SALZSPRÜHNEBEL**
- **BESCHLEUNIGUNG**

Ziel dieser Simulationen ist es, die ballistische Schutzfunktion von Schutzwerkstoffen auch unter erschwerten klimatischen Bedingungen sowie im rauen Feldeinsatz zu überprüfen um eine maximale Gebrauchsgüte im Einsatz zu gewährleisten.

Ein weiterer Tätigkeitsschwerpunkt liegt in der Prüfung von Sicherheitseinhausungen mittels spezifischen Prüfprojektilen. Diese Prüfprojektilen werden kundenspezifisch entwickelt und hergestellt.

Based on national and international military and civilian test standards or through the composition of specific threat scenarios we offer you ballistic tests in shooting ranges of up to 1.500 meters to evaluate armour materials.

In Addition to ballistic testing of armour materials, we can proceed following test cycles to simulate harsh climate conditions and rough field operation scenarios:

- **TEMPERATURE**
- **VIBRATION**
- **UV LIGHT**
- **SALT SPRAY**
- **G-SHOCK**

The aim of these procedures is to guarantee the proper performance of armour materials under rough field conditions. Beside of armour testing, impact testing of safety devices with customer specific developed projectiles is one of our focal points.

MEHLER ENGINEERED DEFENCE GMBH

SALINENWEG 38
D-38364 SCHÖNINGEN

TELEFON (+49) 0 5352 969210-00

FAX (+49) 0 5352 969210-10

info@mehlerdefence.de

www.mehler-engineered-defence.de

**BALLISTISCHE
UNTERSUCHUNGEN
IMPAKT
UNTERSUCHUNGEN****TERMINAL BALLISTIC STUDIES**

ZU UNSEREM LEISTUNGSSPEKTRUM GEHÖREN:

GESCHOSSANALYTIK

(Raumorientierung und Geschwindigkeitsmessung)

ZIELANALYTIK

(Restenergiemessung, Kameraaufnahmen,
Zerstörungsvolumina, Behind Armour Effects)

STATISTISCHE AUSWERTUNG

(Ermittlung der Grenzdurchschlagsgeschwindigkeit,
Methodik zur Qualitätssicherung)

TECHNISCHE AUSSTATTUNG:

Alle gängigen Lang- und Kurzwaffenkaliber
bis Kaliber 12,7x99

Prüfmunition bis Cal. 12,7x99; Herstellgenehmigung
gem. KWKG

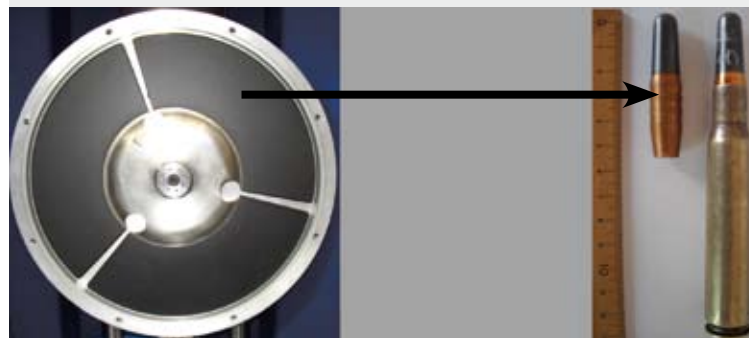
2 Highspeed Videokamerasysteme Weinberger

1 Hadland Ballistic Range Camera SVR II

Geschwindigkeitsmeßsystem Mehl

Geschwindigkeitsmeßsystem Doppler Radar

Sonderprüfprojekteile für Sicherheitseinhausungen



OUR RANGE OF SERVICES INCLUDE:

PROJECTILE ANALYSIS

(spacial orientation and speed measuring)

TARGET ANALYSIS

(energy measuring, high speed imaging,
destruction dimensions, Behind Armour Effects)

STATISTICAL ANALYSIS

(determining penetrationbarrier speed,
systems engineering for quality control)

TECHNICAL EQUIPMENT:

Most common handgun calibres up to
calibre 12,7x99

Testing ammunition up to cal. 12,7x99 incl. API
API

2 High Speed Videos Systems Weinberger

1 Hadland Ballistic Range Camera SVR II

Speed Monitor Mehl

Speed Monitor Doppler radar

Special Impact projectiles for safety devices