Prüf- und Laboreinrichtungen

Nach staatlichen Vorschriften und international anerkannten Verfahren führen Fachleute beim Beschussamt Ulm Typenprüfungen und Zertifizierungen durch; sie erproben neue Produkte und erstellen Gutachten. Grundlage der Arbeit sind die physikalischen Gesetzmäßigkeiten der Mechanik, Thermo- und Gasdynamik, nach denen ballistische Vorgänge beschrieben und berechnet werden können.

Das Beschussamt ist mit modernsten technischen Beschuss-, Prüf- und Laboreinrichtungen ausgestattet, unter anderem:

- 2 x 100m-Schießkanal u.a. mit fahrbarer Schießkabine, Laservisierung, elektronischer Trefferauswertung und Beobachtung der Geschosswirkung
- im Ziel für ballistische und mechanische Materialprüfungen wie z.B. an Fenstern, Türen, Toren, Fassaden, Mauerwerken und anderen Bauteilen
- 15m-Material-Schießkanal mit fahrbarer Schießkabine, Hebeeinrichtung, Beobachtungsraum, Drehplattform für Winkelbeschuss, Aufzeichnungs-technik für Prüfungen durchschusshemmender Prüfobjekte bis zu einer Größe von ca. 2,8m x 2,8m x 8m, z.B. für Typenprüfungen an gepanzerten Fahrzeugen
- 25m Ballistik-Schießkanal zur Prüfung, Erprobung und Zertifizierung von Waffen, Munition und Körperschutzausrüstung, Trefferbildanzeige
- Vier Beschusskammern mit automatischen Spannvorrichtungen für den Waffenbeschuss
- Durchwurf-Prüfeinrichtung
- Laborräume zur Prüfung von Körperschutzausrüstungen, Waffen und Munition
- Geschossgeschwindigkeitsmessanlagen
- Gasdruckmesseinrichtungen
- Klimatisierter Prüfmuster-Lagerraum und Klimaschränke
- Eigene Patronenlaborierung
- Mechanische Werkstatt
- Freigelände für Böllerbeschuss, Materialerprobungen und Sprengprüfungen
- etwa 200 verschiedene Prüfläufe
- EDV-gestützte Makrobildbearbeitung, Hochgeschwindigkeitskamera und Videodokumentationen
- Materialprüfmaschine mit Kraftmesssystem
- Härteprüfmaschine
- Koordinaten- und optisches 3D-Messgerät für geometrische Teile
- Laserbeschriftungsmaschine
- Rissprüfgerät in Anwendung der Magnetpulver-Prüfung

Häufig nachgefragt

Jagd-, Sport- und Verteidigungswaffen

Schreckschuss-, Reizstoff- und Signalwaffen

Böller

Munition

Verglasungen

Fahrzeuge und Fahrzeugkomponenten

Zertifizierungen und Gutachten

Zertifizierung von Pistolen

Zertifizierung von Munition

Prüf- und Laboreinrichtungen

Beschusswesen: Formulare

Weitere interessante Themen finden Sie in unserem Themenportal

Themenportal