



# Werkstoffprüfung



## Aufgaben, Kunden, Einrichtungen

### Was machen wir?

Werkstoffprüfung – Prüfen von Thermoplasten, Duroplasten, Verbundwerkstoffen, Elastomeren und Thermoplastischen Elastomeren.

- Mechanisch-physikalische Eigenschaften
- Chemisch-analytische Untersuchungen
- Beratung bezüglich Einsatz und Anwendung
- Schadenfallabklärungen
- Untersuchung des Alterungsverhaltens
- Überprüfung der optimalen Verarbeitung
- Prüfung der Kampfstoffbeständigkeit

### Unsere Kunden

**Interne Kunden** – Prüfen und Beurteilen von Formteilen und Halbzeug aus Kunststoff und Gummi bei Beschaffungen durch die armasuisse, Typenprüfung und Produktionsüberwachung von Einbauteilen für Zivilschutzanlagen für das Bundesamt für Bevölkerungsschutz (BABS) sowie Prüfungen für andere Bundesstellen.

**Externe Kunden** – Prüfen und Beurteilen von Formteilen und Halbzeug aus Kunststoff und Gummi für Firmen des allgemeinen Maschinenbaus, der Medizintechnik, der Elektro- und Solartechnik, für Haushaltgerätehersteller sowie für kunststoffverarbeitende Firmen im In- und Ausland.

### Prüf- und Messeinrichtungen

Zur Erfüllung unserer Aufgaben stehen uns unter anderem die folgenden Prüfeinrichtungen und Verfahren zur Verfügung:

- Prüfapparatur zur Bestimmung der Kampfstoffbeständigkeit
- Universalprüfmaschinen für Zug, Druck, Biegung bis 50 kN bei Temperaturen zwischen -50 °C und +150 °C
- Hochgeschwindigkeitsprüfmaschine für Durchstoss- und Zugversuche bis 12 m/s und 20 kN bei Temperaturen zwischen -50 °C und +150 °C
- Pendelschlagwerke für Charpy und Izod Prüfverfahren
- Härteprüfgeräte Shore A und D, Mikrohärte IRHD und Kugeldruckhärte
- Abriebprüfung sowie Rückprallelastizität an Elastomeren
- Druck- und Zugverformungsrest an Elastomeren
- Thermoanalysen DSC und TGA
- Qualitative und quantitative FTIR-Analysen
- Umweltsimulationen wie Wechselklima, Ozonalterung, UV-Bestrahlung mit Beregnung
- Beständigkeitsprüfung in verschiedenen Medien wie Öle, Fette, Betriebs-, Reinigungs- und Hilfsstoffe
- Brennbarkeitsprüfungen nach UL 94 und DIN 75200
- Fließprüfgerät (MVR und MFR)
- Farbmessgerät 45/0 Gloss

