

# ZERSTÖRENDE PRÜFUNGEN VON KUNSTSTOFFEN

WERKSTOFFE

## Umfassende Prüf- und Beratungsleistungen für die die Anwendung und den Einsatz von Kunststoffen

Kunststoffe sind vielseitige Materialien, die für zahlreiche Anwendungen geeignet sind und verstärkt als hochbelastbare Leichtbaumaterialien in diversen Branchen, wie z. B. der Automobilindustrie oder der Luftfahrt, Einsatz finden. Mit ihrem geringen Gewicht und den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten bieten Kunststoffe gegenüber anderen Materialien große Vorteile. Jedoch müssen die erforderlichen physikalischen Eigenschaften passen, um im Einsatz einwandfrei und sicher zu funktionieren sowie der geplanten Belastung standzuhalten.

Um Risiken zu minimieren und die Zuverlässigkeit zu erhöhen, sind wir als langjähriges Prüfdienstleistungsunternehmen Ihr Ansprechpartner in allen Fragen der werkstofftechnischen Prüfung von Kunststoffen.

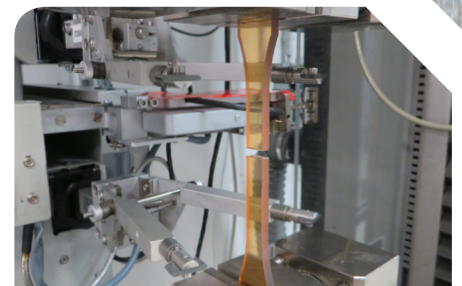
Zusätzlich beraten wir Sie auf Basis unserer umfassenden Erfahrung bei der Auswahl von Kunststoffen für Ihren spezifischen Anwendungsfall.

Unsere **DakKS akkreditierte Prüfeinrichtung** umfasst **mechanisch-technologische, physikalisch-chemische** und **physikalische Prüfungen**.

Wir führen sowohl Prüfungen zur Qualitätssicherung, als auch kundenspezifische Prüfungen mit normgerechter Auftragsbearbeitung sowie attraktiven Durchlaufzeiten durch. Gerne unterstützen wir Sie darüber hinaus bei der Schadensanalyse, der Bauteilentwicklung oder bei der Optimierung von Fertigungsprozessen.

Die nachstehende Auswahl gibt Ihnen eine Übersicht der zur Verfügung stehenden Prüf- und Untersuchungsmethoden:

- ▶ Zugversuch
- ▶ Biegeversuch
- ▶ Druckversuch
- ▶ Thermische Analyse (Schmelzpunkt, Kristallinität)
- ▶ Vicat Erweichungstemperatur
- ▶ Schlagbiegeversuch
- ▶ Shore Härte
- ▶ Identifikation von Kunststoffen mittels FTIR
- ▶ Dichtebestimmung
- ▶ Alterungseigenschaften
- ▶ Ermüdungsversuche
- ▶ Bruchmechanik K1c und TDCB
- ▶ Mikroskopie



# ZERSTÖRENDE PRÜFUNGEN VON KUNSTSTOFFEN

## GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

---

### STADE

📍 Julius-Leber-Weg 24, 21684 Stade

☎ +49 4141 7944-0

✉ stade@gma-group.com

---

### AUGSBURG

📍 Bürgermeister-Wegele Str. 12, 86167 Augsburg

☎ +49 821 56747-270

✉ augsburg@gma-group.com

---

[gma-group.com](http://gma-group.com)