



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



40 Jahre Know-how in der Welt der Kunststoffe

Institut für Kunststoffe

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

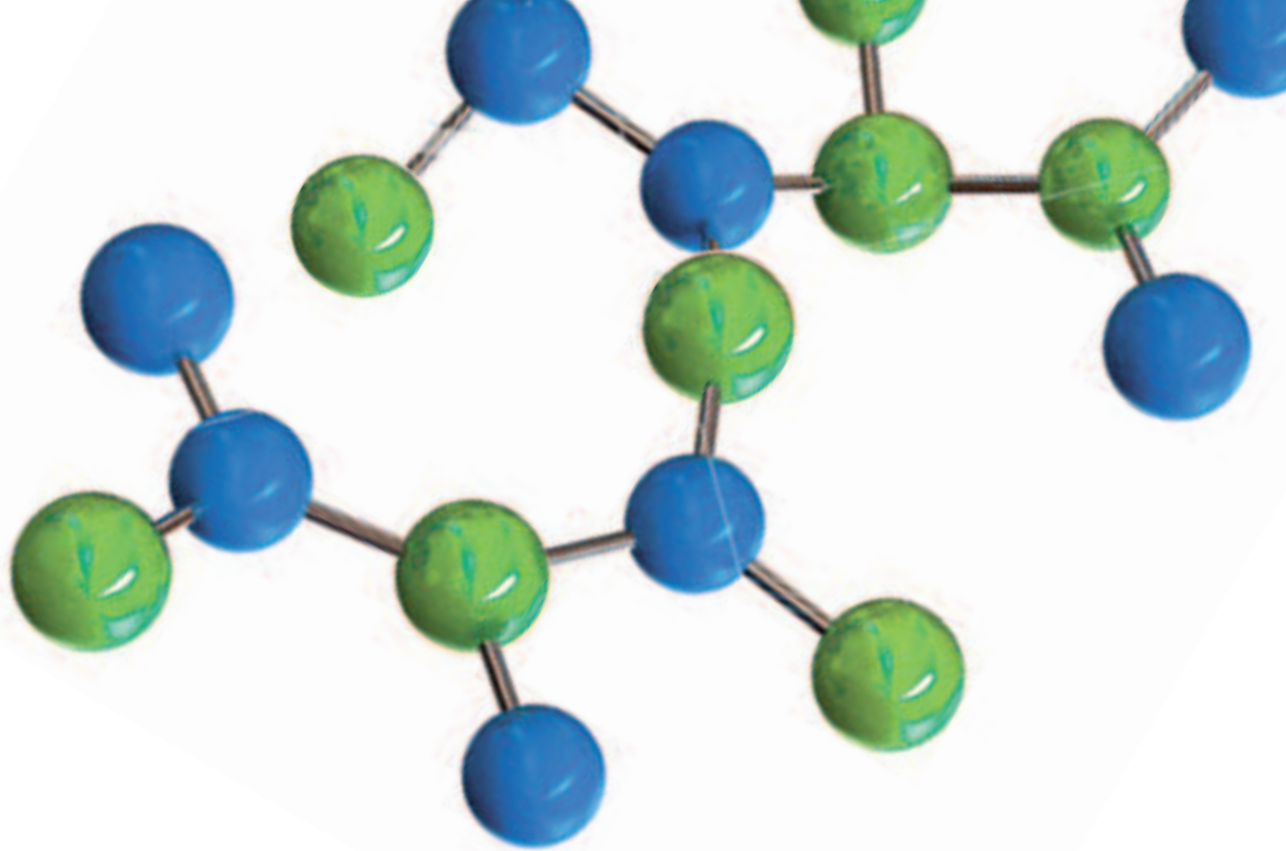
TÜV[®]



**Das Institut für Kunststoffe bietet Ihnen
alle relevanten Ingenieur- und Prüfdienst-
leistungen aus einer Hand – weltweit.**

Wir übernehmen

- Spezifikationserstellung
- Consulting
- Gutachten
- Werkstoffprüfungen
- Werkstoffanalytik
- Bauteilprüfungen
- Zulassungsprüfungen
- Abnahmeprüfungen
- Fertigungsüberwachungen
- Bauüberwachungen
- Schadensuntersuchungen
- Zertifizierungen
- Qualifizierung und Prüfung
von Kunststofffügetechnikern



Einzigartig. Überzeugend. Kompetent. Das Institut für Kunststoffe.

Sie benötigen verlässliche Daten über Materialzusammensetzung und -eigenschaften sowie Materialverhalten von Kunststoffen? Sie wollen wissen, ob der Kunststoff-Materialverbund Ihren gewünschten Anforderungen standhält? Sie suchen einen neutralen, unabhängigen Experten, der sich mit Kunststoffen bestens auskennt?

Willkommen beim Institut für Kunststoffe.
Willkommen bei TÜV SÜD.

Kunststoffe sind das Material der Zukunft. Je nach Herstellungsverfahren und Beimischung bestimmter Additive lassen sich die Eigenschaften von Kunststoffen extrem variieren. Gewicht, Elastizität, Steifigkeit, Festigkeit, Flexibilität, Härte, Temperatur, Wärme und chemische Widerstands-

fähigkeit, ... für nahezu jede Aufgabe kann ein Kunststoff entwickelt und eingesetzt werden.

Als ausgewiesene Kunststoff-Experten widmen wir seit 40 Jahren unsere ganze Leidenschaft Ihren Kunststoffen. Wir beraten, prüfen, begutachten, zertifizieren und schulen.

Unsere modern ausgestatteten Labors verfügen über hochwertige Prüfeinrichtungen für nahezu jede Kunststoff-Untersuchung. Darüber hinaus kooperieren wir mit zuverlässigen, kompetenten und erfahrenen Partnern. Dadurch können wir nahezu die gesamte Palette der für die Kunststoffprüfung und -analytik relevanten Untersuchungsmethoden anbieten. Sie erhalten den kompletten Service aus einer Hand.



Sicherheit kommt vor der Serienproduktion. Wir sagen Ihnen, ob die Parameter stimmen.

- **Stimmen die Betriebsbedingungen?**
- **Lässt sich die Werkstoffauswahl optimieren?**
- **Sind die mechanisch-physikalischen Eigenschaften richtig ausgelegt?**
- **Wie sieht die Dimensionierung aus?**
- **Gibt es Einsparmöglichkeiten?**
- **Sind die Verarbeitung und das Herstellungsverfahren geeignet?**

Bei Produktentwicklungen ist nur dann eine erfolgreiche Vermarktung gegeben, wenn Funktionalität, Betriebssicherheit, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit gewährleistet sind. Ob im Anlagen- oder Komponentenbau oder in der Gebäude-, Fahrzeug- oder Medizintechnik, ... Kunststoffe müssen höchsten Anforderungen standhalten.

Verarbeitungsqualität, gesundheitliche Unbedenklichkeit, Schwerentflammbarkeit, Optik, alles muss den hohen Ansprüchen Ihrer Kunden genügen. Wählen Sie daher einen Partner, der Sie bei der Auswahl, Auslegung und Abnahme Ihrer Werkstoffe fundiert unterstützt.

Wir übernehmen relevante materialspezifische Qualitäts- und Eignungsprüfungen. Zu unseren Aufgaben gehört auch die komplette Begutachtung und Analyse Ihrer Kunststoffverarbeitungsprozesse. Wir prüfen und interpretieren nach verschiedensten Prüfnormen und -verfahren. Unsere Arbeit erhöht die Sicherheit Ihrer Bauteile und verbessert die Qualität und Lebensdauer Ihrer Produkte.



Was, wenn unkaputtbar doch kaputt geht? Wir gehen den Ursachen auf den Grund.

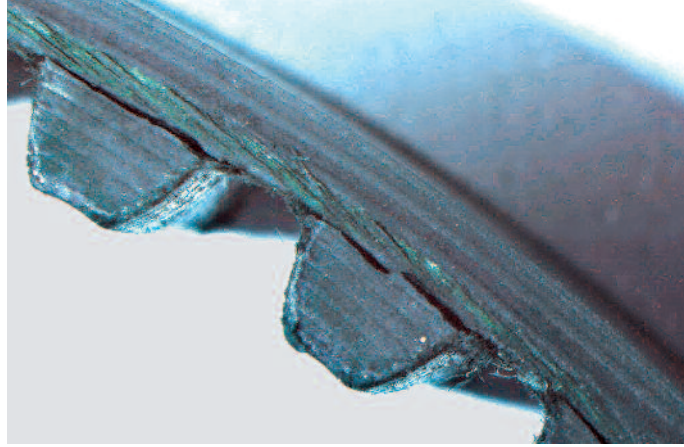
Mängel kosten nicht nur Geld. Sie gefährden auch nachhaltig Ihr Unternehmensimage. Lassen Sie es nicht soweit kommen.

Wir zeigen Ihnen Möglichkeiten der Schadensvermeidung oder unterstützen Sie bei der Ursachenfindung im Schadensfall.

Wir übernehmen die Schadensanalyse und untersuchen Fehler, die bei der Oberflächenbehandlung entstehen können oder entstanden sind. Sie bekommen Auskunft über Materialkennwert, über Ursachen für das

Versagen von Bauteilen, die Einsatzfähigkeit von Materialien, ... Wir begleiten Sie beim Abstellen von Fehlern, unterstützen Sie bei der Verbesserung der jeweiligen Prozesse und stehen Ihnen bei der Auswahl, der Entwicklung, der Optimierung und der Umsetzung Ihrer Produkte, Werkzeuge und Prozessabläufe im gesamten Bereich der Kunststofftechnik zur Seite.

Nutzen Sie die Erfahrung und das langjährige Know-how unserer ausgewiesenen Kunststoffspezialisten. Es rechnet sich.



Sie brauchen belastbare Daten? Wir stellen Ihre Sache auf den Prüfstand.

Unsere Dienstleistungen im Bereich der Werkstoff- und Bauteilprüfung

■ Mechanisch-physikalische Prüfungen

- Zug-, Druck-, Biege- und Schubversuche
- Trenn-, Schäl- und Weiterreißversuche
- Schlag- und Stoßversuche
- Verformungsversuche
- Härteprüfungen
- Viskositätsmessungen
- Veraschungsversuche
- Dichtebestimmungen
- Permeabilitätsprüfungen
- Leckage-Versuche

■ Thermische Prüfungen

- Warm- und Kaltlagerversuche
- Schmelzindexprüfungen
- Vicat-Erweichungstemperatur
- Wärmeformbeständigkeit (HDT)

■ Verformungsversuche

- Belastungsversuche
(Kurz- und Langzeit, statisch,
dynamisch)
- Bruch- und Berstversuche
- Dehnungsmessungen
- Scheiteldruckversuche

■ Beständigkeitsprüfungen

- Alterungsversuche (Ozon, UV)
- Medienbeständigkeitsprüfungen
- Abrieb- und Gitterschnittprüfungen

■ Makro-, Mikroskopie

- Makroschliffe und Mikrotomschnitte
- Auf- und Durchlichtmikroskopie
- Rasterelektronenmikroskopie (REM)

■ Kunststoffanalytik

- Dynamische Differenzkalorimetrie
(DSC)
- Thermogravimetrische Analyse (TGA)
- Infrarotspektroskopie (FT-IR)
- Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-
analyse (EDX-RF)

■ Lebensdauerabschätzungen

- Wärmealterungsversuche
- Kriechversuche
- Innendruck-Zeitstandversuche
- Lastwechselversuche

■ Zerstörungsfreie Prüfungen

- Ultraschall- und Röntgenprüfungen
- Elektrische Prüfungen



Das sind Ihre Vorteile:

1 Sie erhöhen die Qualität und sparen Geld.

Wir sagen Ihnen, ob Ihre Produkte den gewünschten Kriterien entsprechen und wo die Einspar- oder Optimierungsmöglichkeiten sind.

2 Sie sparen Zeit.

Sie bekommen alle Leistungen aus einer Hand. Das entlastet Sie und Ihre Mitarbeiter.

3 Sie bekommen Sicherheit.

Wir zeigen Ihnen, wo mögliche Versagensrisiken stecken und wie Sie diese im Vorfeld beseitigen können.

4 Sie bekommen einen qualifizierten Partner.

Das Institut für Kunststoffe ist mit dem Stand der Technik bestens vertraut und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung.

5 Sie sichern sich Neutralität.

Als unabhängige Sachverständigenorganisation beurteilen und prüfen wir neutral und objektiv.

6 Sie bauen auf einen starken Namen.

Die Marke TÜV SÜD verfügt über eine erstklassige Reputation und sichert Ihnen die hohe Akzeptanz unserer Berichte und Zertifikate.



Industrie Service



www.tuev-sued.de/ifk

Seit 40 Jahren beschäftigen wir uns intensiv mit Kunststoffen. Nutzen Sie unser umfassendes Know-how und unsere internationale Erfahrung.

Das **Institut für Kunststoffe** ist als Prüfstelle u. a. von BAM, DIN, DIBt, DVGW und DVS anerkannt und von der DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiert. Unsere Labore sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 und als Inspektionsstelle Typ A nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditiert.

Als Fachbereich der TÜV SÜD Industrie Service GmbH bieten wir Ihnen Zugriff auf ein breites Spektrum an Ingenieur-, Prüfdienst- und Zertifizierungsleistungen. Unsere Experten arbeiten im Team und sind dadurch in der Lage auch komplexe, fachübergreifende Aufgaben zu lösen. Unsere unabhängigen, erfahrenen Sachverständigen sind Ihr Berater in allen Fragen der Sicherheit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

Rufen Sie an. Wir beraten Sie gerne.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Institut für Kunststoffe

Marcus Demetz

Westendstraße 199

80686 München

Telefon: +49 (0)89 5190–3228

Telefax: +49 (0)89 5190–3100

Kunststoffe@tuev-sued.de

