

# VOM DETAIL ZUM GANZEN

mit speziellen **PTFE**-Compounds.



# IHRE PTFE-EXPERTEN

für **Hightech**-Kunststofflösungen.





Als inhabergeführtes, mittelständisches Unternehmen gehen wir immer einen Schritt weiter und begreifen neue Aufgaben als Chance. Unsere Lösungen sind anders, weil wir es persönlich nehmen, wie unsere Kunden die von uns hergestellten Produkte beurteilen.

Als Unternehmen stehen wir in einer sich schnell verändernden Welt für Werte, faires Miteinander, Kontinuität und Qualität. Als PTFE-Spezialisten sind wir innovative Überzeugungstäter und brennen für einen faszinierenden Werkstoff, dessen vielfältige Möglichkeiten uns jeden Tag aufs Neue begeistern.



**Wir bleiben nicht stehen,  
darum heißt es aus gutem Grund:  
Beichler & Grünenwald – THE NEXT STEP IN PTFE.**



**Visionen von heute sind  
Erfolgsgeschichten von morgen.**



**Mehr Infos über unser  
Unternehmen unter  
[www.b-u-g.de/unternehmen/](http://www.b-u-g.de/unternehmen/)**

Wir haben vor mehr als 40 Jahren mit der Verarbeitung von PTFE begonnen und zählen heute zu den führenden PTFE-Experten. Für Kunden auf der ganzen Welt sind wir ein kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Verarbeitung des Werkstoffes Polytetrafluorethylen, kurz PTFE, geht.



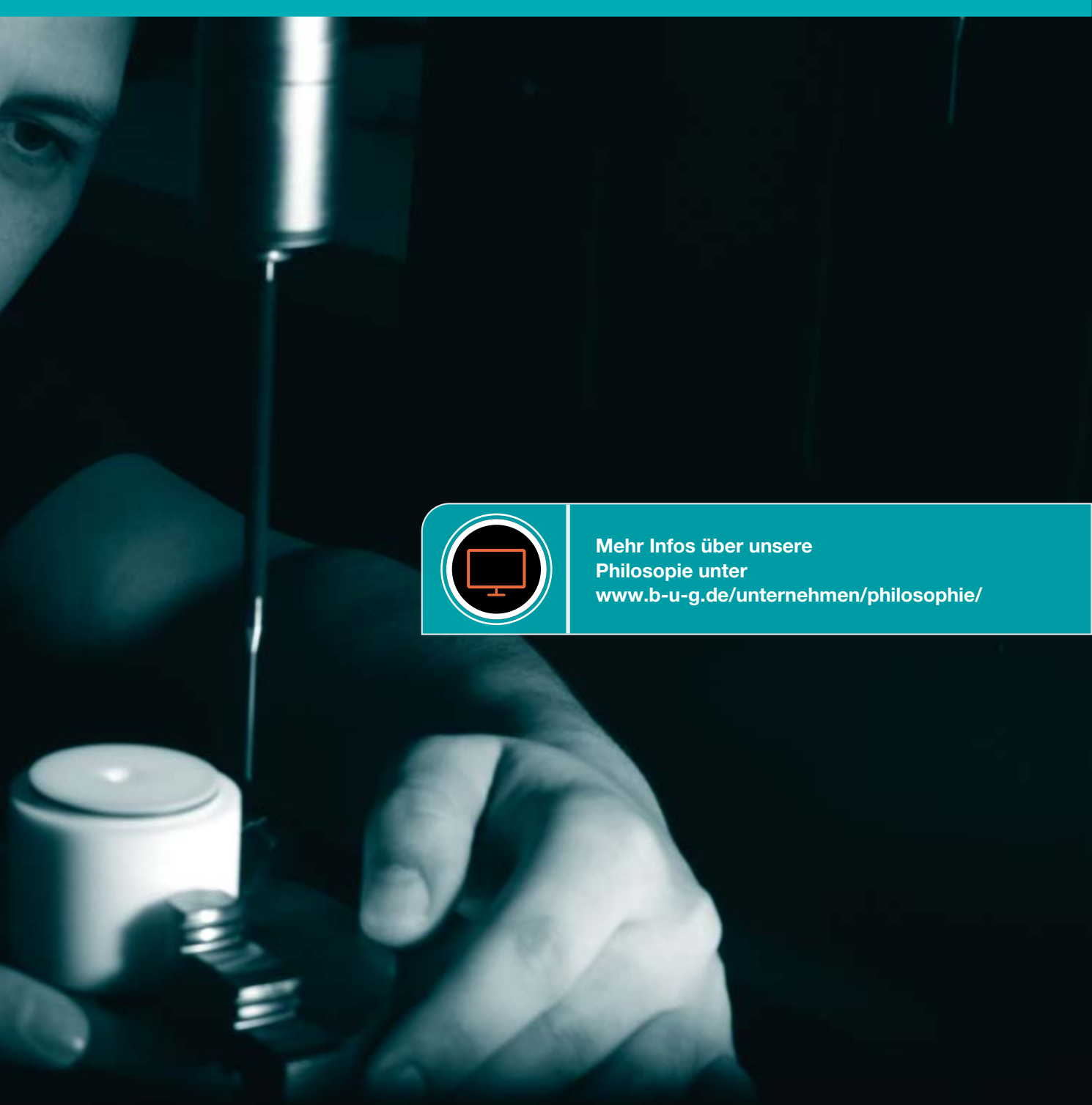
# ALS PTFE-SPEZIALIST

denken wir vom **Detail zum Ganzen.**

**Unsere „Made in Germany“ Philosophie macht bei der Produktentwicklung und Produktion den Unterschied.**

Wir glauben fest daran, dass gute Produkte die Welt, in der wir leben, besser machen. Doch hervorragende Produkte entstehen nicht per Zufall. Erstklassige Qualität beginnt beim Rohstoff. Darum arbeiten wir ausschließlich mit hochwertigen Rohstoffmischungen von namhaften, weltweit agierenden Lieferanten, die eine erstklassige Reputation genießen.

Beick  
Grü



Mehr Infos über unsere  
Philosophie unter  
[www.b-u-g.de/unternehmen/philosophie/](http://www.b-u-g.de/unternehmen/philosophie/)

### **PTFE-Kompetenz und Erfahrung – eine mitreißende Kombination.**

Wenn PTFE die Basis Ihrer Produktinnovation sein soll, brauchen Sie einen Partner, der sich mit diesem Hochleistungskunststoff auskennt.

Beichler & Grünenwald ist PTFE-Verarbeiter- und Entwicklungsdienstleister in einem. Erwarten Sie also ruhig mehr von uns, wenn Sie neue Wege gehen möchten – wir begleiten Sie dabei.

Wenn Konstruktionen vollkommen neu gedacht werden, eröffnet PTFE ungeahnte Perspektiven. Metall, Keramik, Kunststoff? Was passt zusammen? Was leisten andere Materialien? Mit welchen zusätzlichen Stoffen können wir die gewünschten Effekte erzielen? Vertrauen Sie unserer Erfahrung und lassen Sie uns Ihr Wegbegleiter sein, wenn sie mit PTFE Neuland betreten.



**PTFE-Kunststoff in zertifizierter Qualität – für uns eine Selbstverständlichkeit.**

Qualität und Präzision sind unverzichtbare Leitlinien von Beichler & Grünenwald. Bereits bei der Produktentwicklung halten wir strenge Vorgaben ein und führen Machbarkeitsstudien durch. Vor der Serienfertigung werden die Arbeitsschritte bereits von unserer Qualitätssicherung geprüft. Wir fertigen Ihre Produkte mit höchster Präzision und Qualität. Der Serienanlauf erfolgt grundsätzlich in enger Abstimmung mit dem Kunden. Im Herstellungsprozess gilt zudem das Prinzip: „Vier Augen sehen mehr als Zwei“. Unsere gut geschulten Mitarbeiter wissen, dass herausragende Qualität für unser Unternehmen ein hohes Gut ist.



**Mit uns werden aus Prozessketten Erfolgsgeschichten.**

Für anspruchsvolle Unternehmen sind wir meist die erste Anlaufstation, wenn es um PTFE-Hochleistungskunststoff geht. In der Branche der PTFE-Verarbeiter sind wir dafür bekannt, dass wir für unsere Kunden auch die Weiterverarbeitung im Blick haben. Diese ganzheitliche Betrachtung von der Produktidee bis zum fertigen Produkt verbinden wir mit strengen Qualitätsprüfungen.



# FEHLERFREIE PROZESSE

sind die Basis für **erstklassige**  
Produkte und Lösungen.

Beichler +  
Grünenwald

Schlagen Sie mit innovativen  
Produktideen neue Wege ein.  
Wir unterstützen Sie bei der  
Produktentwicklung mit  
Kompetenz und Erfahrung.



Infos zu Produktentwicklung unter  
[www.b-u-g.de/produkte/produktentwicklung/](http://www.b-u-g.de/produkte/produktentwicklung/)

# PRODUKT- ÜBERSICHT

**Vielfalt** ist bei  
uns Programm.

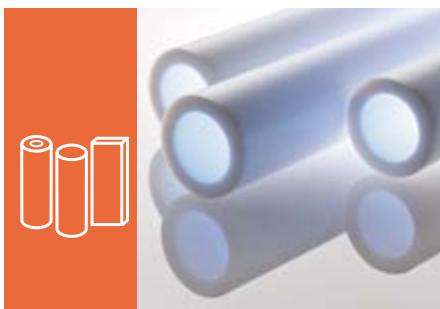


## PTFE-Produkteigenschaften

- Universelle chemische Beständigkeit
- Dauerhafter Einsatz von  $-200\text{ °C}$  bis  $+260\text{ °C}$
- Niedrigster Reibungskoeffizient aller Feststoffe
- Hervorragende Antihaftung
- Sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- PTFE ist chemisch inert und biokompatibel



Für unsere international aktiven Kunden fertigen wir nicht nur Einzelteile aus PTFE, sondern auch ganze PTFE-Baugruppen, die aus verschiedenen Teilen und Materialien bestehen können. Mit unserem leistungsfähigen Maschinenpark übernehmen wir zudem Bearbeitungsschritte wie zum Beispiel: Komplexe Montagen, thermische Umformungen, Schweißverbindungen, Kennzeichnung mittels Laser, Ultraschallreinigungen und vieles mehr.



### **Halbzeuge/Extrudate**

RAM-Extrusion zur Herstellung von PTFE-Halbzeugen wie z. B. Stäben, Rohren, und Profilen. Wir fertigen die gewünschten kundenspezifischen Rohteile mit reinem und modifiziertem PTFE und Compounds.



### **Statische/isostatische Pressteile**

Kunststoffpressteile aus PTFE gefertigt im statischen und isostatischen Pressverfahren. PTFE-Pressverarbeitung erschließt Konstrukteuren neue Möglichkeiten für Halbzeuge und Fertigteile.



### **Beschichtungen**

PTFE-Beschichtungen und PTFE-Auskleidungen. Mit PTFE werden aus guten Produkten noch bessere Produkte. Individuelle Anforderungen werden mit spezifischen Rezepturen ermöglicht.



### **Konstruktionsteile**

Wenn Sie neue Wege bei der Herstellung von Konstruktionsteilen gehen möchten – wir begleiten Sie dabei. Von der Idee bis zum einbaufertigen Produkt.



### **Laserbranding**

PTFE-Laserbranding hilft Produkte unverwechselbar zu machen – exakt, präzise, auf kleinstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen. Schützen Sie sich vor Plagiaten. Nutzen Sie diese Möglichkeiten der Nachverfolgung von Produkten.



# GRENZENLOS UND ÜBERALL

wenn **Branchenvielfalt**  
die Regel ist.



## Chemische Prozessindustrie

Universelle chemische Beständigkeit mit wenigen Ausnahmen. PTFE ersetzt in vielen Bereichen die Emaillebeschichtungen.



## Hochfrequenztechnik

PTFE ist ideal geeignet für haltbare Signalgeber, Sender und Empfänger im Freien von Funk- und Radarsystemen und Mikrowellen. PTFE ist ein sehr guter Isolator für elektrische Hochspannungssysteme und Hochfrequenzen.



## Halbleiterprozesstechnik

PTFE ist extrem haltbar, beständig gegenüber aggressiven Säuren und Laugen, sowie korrosiven Medien. PTFE erfüllt die ganz speziellen Anforderung dieser Technik.



## Lebensmittelindustrie

Reines PTFE und einige Compounds sind biokompatibel, verspröden nicht, halten Temperaturen von  $-260^{\circ}\text{C}$  bis  $+300^{\circ}\text{C}$  stand und besitzen volle Konformität zu den aktuellen FDA und EU-Verordnungen für den Bereich der Lebensmittelerzeugung und -verarbeitung.

**Frage: Wo kann man PTFE anwenden?**  
**Antwort: Fast überall!**

Die Anwendungsbereiche und Branchenfelder, in denen PTFE-Kunststoffe und Sondercompounds zum Einsatz kommen, sind so vielfältig wie deren Produkteigenschaften.

Für Techniker, Entwickler und Konstrukteure, die traditionell mit anderen Materialien planen und arbeiten, eröffnet PTFE neue, oft ungeahnte Möglichkeiten. Ob als Einzelteil oder komplexe Baugruppe – die herausragenden Vorteile von PTFE begeistern innovative und visionäre Produktentwickler.



**Mehr Infos über unsere  
Branchenvielfalt unter  
[www.b-u-g.de/branchen/](http://www.b-u-g.de/branchen/)**



**Luft- und Raumfahrttechnik**

PTFE zeichnet sich durch seine absolute Witterungs- und UV-Beständigkeit, die dauerhafte Alterungsbeständigkeit und die universelle Temperaturbeständigkeit aus.



**Medizintechnik**

PTFE ist ein vollkommen inertes Material und zudem biokompatibel. Es übt keinerlei Einfluss auf lebendes Gewebe aus. PTFE übersteht mehrfache Resterilisation mit Heißdampf (auch im Autoklaven bei 130 °C) souverän.



**Maschinen- und Anlagebau**

PTFE zeichnet sich durch seinen extrem niedrigen Gleitreibungskoeffizienten aus und kommt daher ohne Schmierung aus. Zudem ist das extrem weite Temperaturspektrum ein wichtiger Pluspunkt.



**Beichler & Grünenwald GmbH**

Besigheimer Straße 1  
74369 Löchgau

Telefon: +49 (0) 7143 9609 0  
Telefax: +49 (0) 7143 9609 100  
E-Mail: [info@b-u-g.de](mailto:info@b-u-g.de)

[www.b-u-g.de](http://www.b-u-g.de)



**Jetzt sind Sie am Zug.  
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.  
[www.b-u-g.de/kontakt/](http://www.b-u-g.de/kontakt/)**