

# Industrietechnik

Elastomere, Gummi

Fördertechnik

Schlauchtechnik

Profiltechnik

Formteile, Stanzteile

Thermoplaste, Kunststoffe

Wir schaffen Sicherheit.

**ezet**

# Ihr Garant für Qualität

Seit der Gründung im Jahr 1948 widmen wir uns Elastomeren und Thermoplasten. Wir beliefern Sie mit hochwertigen Dichtungen, Schläuchen, Profilen, Formartikeln und diversen Produkten für Industriebedarf und Arbeitsschutz. Im Jahr 1958 begannen wir zusätzlich mit der Entwicklung und Herstellung von Pendeltüren und Streifenvorhängen, die wir bis heute stetig ergänzen und optimieren. So wuchsen wir zum Vollsortimenter mit einer Vielzahl technischer Produkte für alle Industriezweige in Deutschland und dem angrenzenden Ausland.

Für Sie richten wir nicht nur unsere Produkte, sondern auch unsere Arbeitsabläufe an den höchsten Qualitätsstandards aus. Seit 1997 sind wir daher nach DIN EN ISO 9002 zertifiziert und garantieren Ihnen zuverlässige und ökologisch einwandfreie Lösungen. Dabei bieten wir Ihnen alles aus einer Hand, denn der Name EZET steht seit vielen Jahren für ein umfassendes Sortiment an technischen Leistungen und Produkten aus Elastomeren und Kunststoffen. Dazu gehören standardmäßige Industrieprodukte genauso wie praxisorientierte, individuelle Kundenlösungen in den Fachbereichen:

- > **Technische Teile**
- > **Industrietechnik**
- > **Hochdruck- & Hochtemperaturtechnik**
- > **Transportbänder**
- > **Persönliche Schutzausrüstung**  
(auch gegen Absturz)

Unsere Philosophie bei all unserem Handeln: Vertrauen. Sie können sich bei uns immer auf die Qualität und getroffene Absprachen verlassen. Dabei begegnen wir Ihnen auf Augenhöhe und bauen so eine gleichberechtigte Zusammenarbeit auf. Eine solche Partnerschaft pflegen wir auch mit unseren Lieferanten, weshalb Sie neben der bewährt erstklassigen Qualität von einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis profitieren.

Mehr zu unseren Leistungen und Produkten der Industrietechnik finden Sie auf den folgenden Seiten. Oder in einem persönlichen Gespräch – wir freuen uns auf Sie!

## Gute Gründe



**Persönliche  
Beratung**



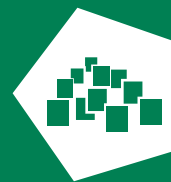
**Faire  
Preise**



**Engpassfreie  
Lieferung**



**Individuelle  
Fertigung**



**Umfangreiches  
Sortiment**



## Industrietechnik

Elastomere, Thermoplaste, Dichtungen,  
Schlauch- und Antriebstechnik

## Torsysteme

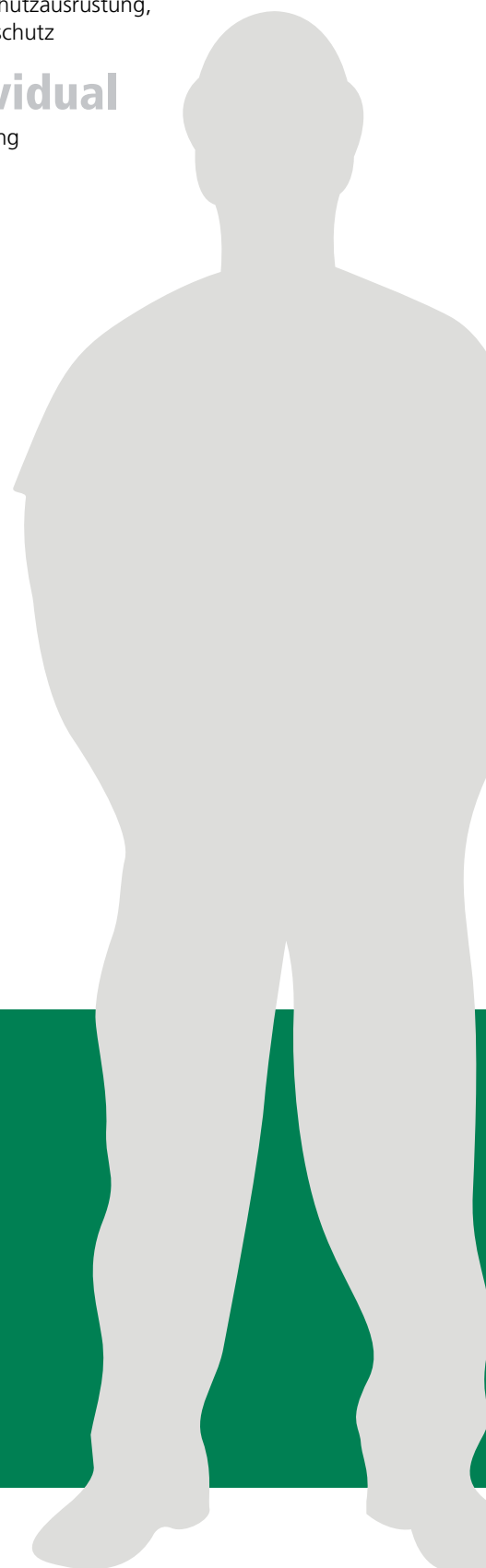
Streifenvorhänge, Pendeltore,  
Schnellauftore und Sonderlösungen

## Arbeitsschutz

Arbeits- und Imagebekleidung,  
PSA – Persönliche Schutzausrüstung,  
Betrieblicher Arbeitsschutz

## ezet Individual

Individuelle Gestaltung  
von Berufskleidung



Zertifizierte  
Qualität



Qualifiziertes  
Personal



Alles aus  
einer Hand



# Inhalt

## 05 / Branchen

Für alle branchenspezifischen Anforderungen die passgenau zugeschnittenen Lösungen. Diese Flexibilität ist unsere Stärke.

## 06 / Formteile

Kunststoff, Gummi und Direktverbunde in allen Größen, Formen, Farben und Stückzahlen, die Sie benötigen.

## 08 / 3D-Druck

Mit hochmoderner 3D-Druck-Technik ist es uns möglich, Prototypen und Produkte enorm detailgenau zu fertigen.

## 12 / Profiltechnik

Entsprechend dem Einsatzgebiet müssen Profile die unterschiedlichsten Eigenschaften aufweisen. Hier bekommen Sie alle.

## 14 / Schlauchtechnik

Widerstandsfähige und flexibel einsetzbare Schlauchsysteme nach den aktuellen Sicherheits- und Belastbarkeitsstandards.

## 16 / Stanzteile

Von kleinen Teilen bis hin zu großen Matten stanzen wir für Sie exakte Gummi- und Kunststoffkomponenten für jeden Anwendungsbereich.

## 17 / Fördertechnik

Bänder und Riemen jeglicher Art mit den passenden Beschichtungen und Verbindungen in jedem gewünschten Maß.

## 18 / Portfolio

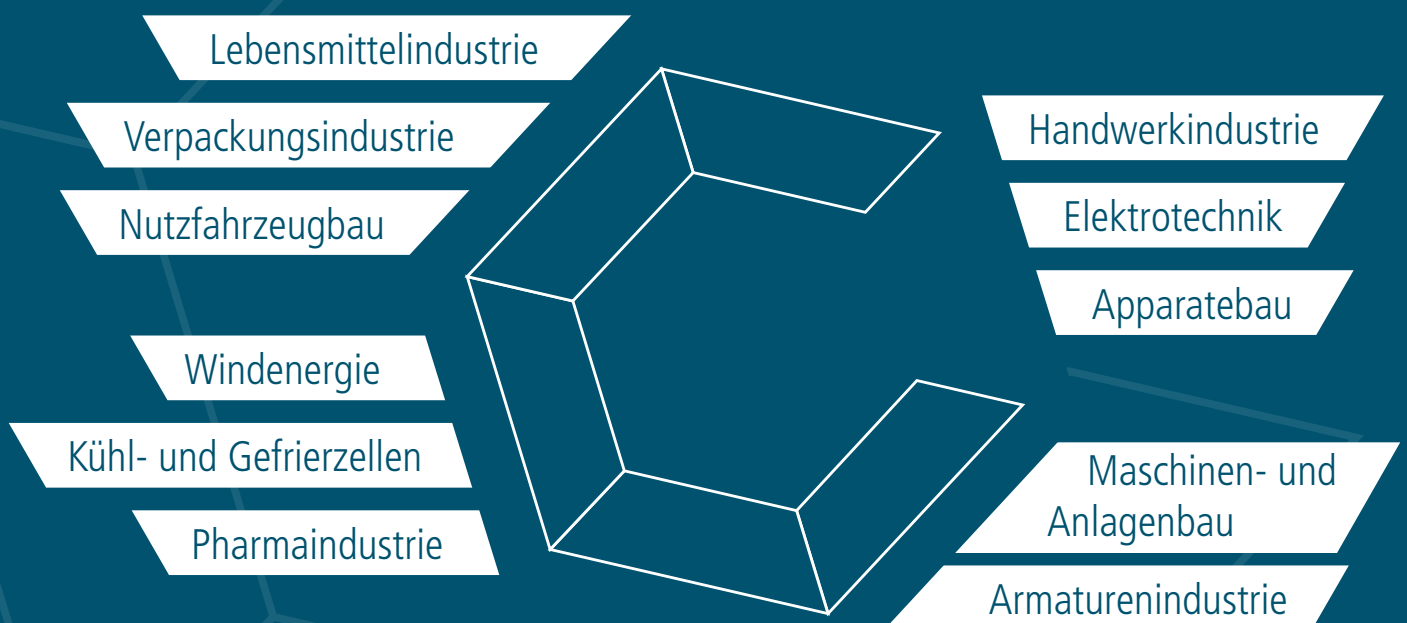
Lernen Sie das gesamte Spektrum von ezet kennen und Nutzen Sie besten Service aus einer Hand.

# Jede Branche ist anders.

## Industrietechnik von ezet für alle.

Vielfältige Einsatzbereiche erfordern vielfältige Lösungen. Mit Erfahrung und Know-how widmen wir uns den unterschiedlichsten Industriezweigen und versorgen Sie mit hochqualitativen Formteilen, Schläuchen, Stanzteilen und Profilen.

## Erfahrung seit 1948 Branchenübergreifend.



# Formteile

Viele Formen. Viele Farben. Viele Materialien. Viele Eigenschaften. Grenzenlose Einsatzbereiche. Wir sind in der Lage, sowohl kleine Serien als auch Großserien zu liefern. Sie haben spezielle Wünsche? Dann sprechen Sie uns an und gemeinsam mit Ihnen finden wir die passende Lösung.



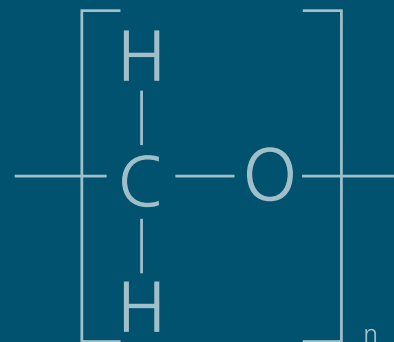
Gummi-Formteile

Gummi-Metall-Verbunde

Gummi-Kunststoff-Verbunde

Moosgummi-Formteile

Kunststoff-Formteile



## Materialien

**Kunststoffe:** Polyamide (PA) // Polycarbonate (PC) // Polyethylen (PE) // Polyetheretherketon (PEEK) // Polymethylmethacrylat (PMMA) // Polyoxymethylen (POM) // Polypropylen (PP) // Polytetrafluorethylen (PTFE) // Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere (ABS) // Polyvinylchlorid (PVC) // Polyurethane (PU) // u.a.

**Gummi:** Natural Rubber (NR) // Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) // Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) // Nitrilkautschuk (NBR) // Chloropren-Kautschuk (CR) // Fluorkautschuk (FKM) // Silikone (SI) // u.a.

**Thermoplastische Elastomere:** TPE // TPO // TPA // TPV // TPU // u.a.

## Gummi

Durch seine hervorragende Formbarkeit und das geringe Gewicht eignet sich der Werkstoff Kautschuk für viele Anwendungen. Dabei ist er chemikalienbeständig und weist gute elektrische Eigenschaften auf. Wir versorgen Sie mit Gummi- und Moosgummi-Formteilen sowie Verbunden mit Metall und Kunststoff. So erhalten die Formteile unterschiedliche Eigenschaften passgenau für Ihre Ansprüche.

### Produktionstechniken:

- > Compression- und Transfer-Molding
- > Injection-Molding
- > Vulkanisation im Autoklaven

## Kunststoff

Als echtes Leichtgewicht findet Kunststoff in vielen Bereichen Verwendung. Dazu ist er weitestgehend korrosions- und chemiebeständig und lässt sich millimetergenau in jegliche gewünschte Form bringen. Das macht Kunststoff zu einer echten Alternative für Metall, zumal die bereits vorhandenen Eigenschaften durch die Zugabe weiterer Komponenten gezielt verändert werden können.

- > dehnbar und flexibel – durch Elastomer-Partikel (TPE)
- > elektrisch leitend – durch Metallspäne u.a.
- > mechanisch verstärkt – durch Glasfasern/-kugeln u.a.

### Produktionstechniken:

- > Injection-Molding
- > Blasformen
- > Schäumen
- > Thermoformen
- > Spanend bearbeiten

## Gummi-Kunststoff-Direktverbunde

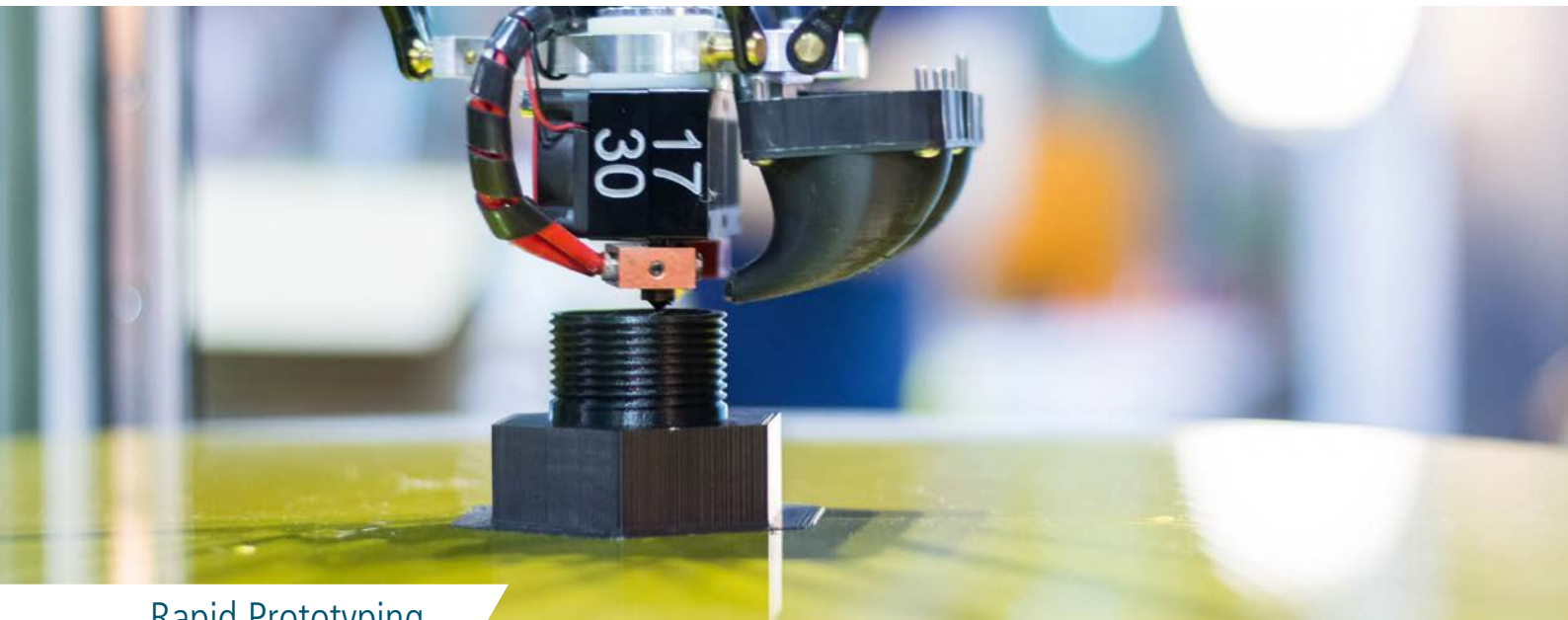
Um die verschiedenen Eigenschaften der Werkstoffe optimal zu kombinieren, können wir fast alle Elastomertypen direkt mit thermoplastischen Werkstoffen verbinden. So entstehen Materialien,

die im Gegensatz zu Metall oftmals günstiger, leichter und korrosionsbeständig sind. Dadurch passen sie sich noch besser Ihren individuellen Anforderungen an.



# 3D-Druck

Die Zukunft der Fertigung ist jetzt! Mit hochmodernen Spezialdruckern können wir Produkte und Prototypen detailgetreu liefern. Die dafür verwendeten Materialien sorgen für eine zuverlässige Haltbarkeit und bei Prototypen für eine exakte Darstellung der Produkteigenschaften.



Rapid Prototyping

Additive Fertigung

Prototyping  
Einzelstücke  
Ersatzteile **3D**

## Materialien

Polyamide (PA) weiß/schwarz // Glasgefüllte Polyamide (PA-GF) // Flammhemmende Polyamide (PA 2241 FR) // Alumide // Thermoplastisches Polyurethan (TPU) // Polyurethan (PU) // Thermoplastische Elastomere (TPE) (Shore A25 bis A95) // Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat (ABS) // Polypropylen (PP) // Polycarbonate (PC) // Polyethylen (PE) // Polyphenylsulfon (PPSU)



## Rapid Prototyping

Die Anfertigung eines Prototypen ist im Konstruktionsprozess unerlässlich. Schließlich müssen verschiedene Tests hinsichtlich der Form, des Gewichts oder der Funktionalität durchgeführt werden, bevor ein Produkt marktreif ist. Das stellt hohe Ansprüche an das Material und den Drucker, um die Eigenschaften des finalen Produkts naturgetreu abbilden zu können. Wir versorgen Sie mit hochqualitativen Prototypen für jede Branche. Einfach, exakt und schnell.

### Ihre Vorteile bei Rapid Prototyping

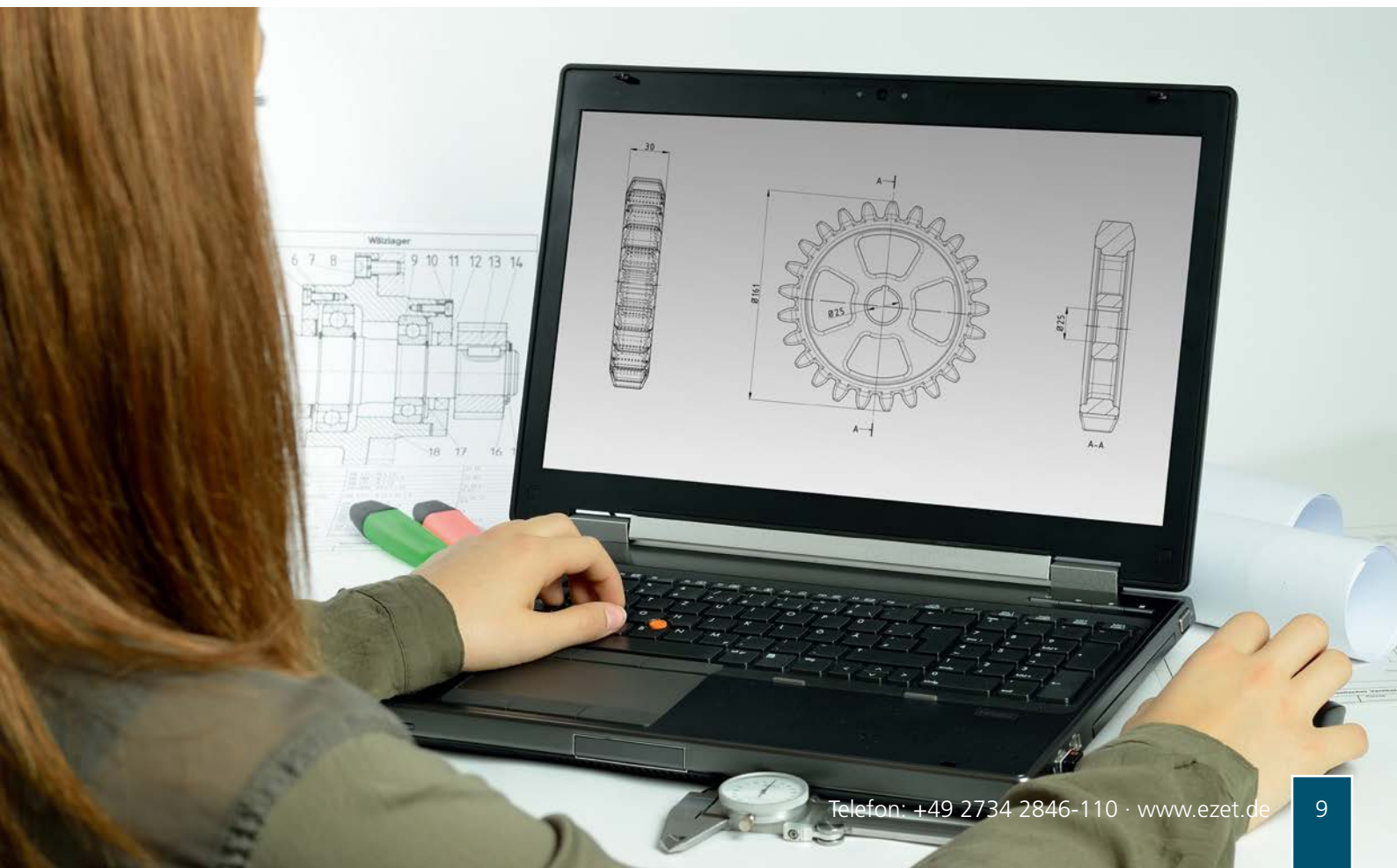
- > Schnelle Bearbeitung
- > Kostengünstige Produktion
- > Realitätsnahe Genauigkeit
- > Vielfältige Nachbearbeitungsoptionen

## Additive Fertigung

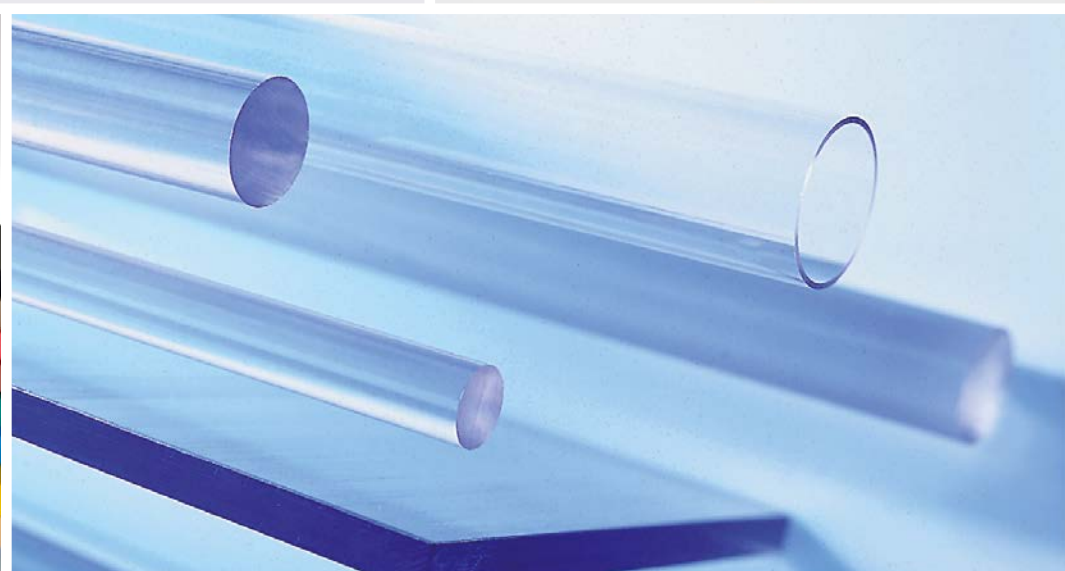
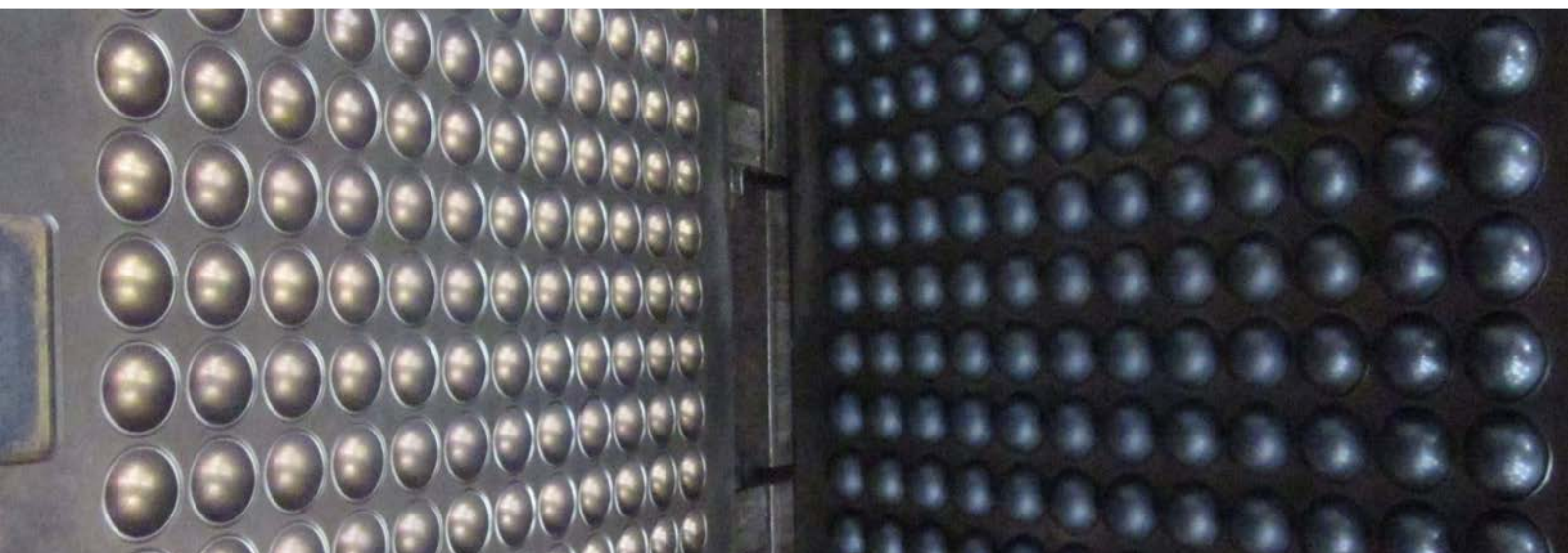
Mit additiver Fertigung ist der 3D-Druck endgültig in der Serienfertigung angekommen. Hier stellen Sie Ihre Produktkomponenten nicht nur erstaunlich preiswert her, sondern können durch die unterschiedlichen Materialeigenschaften auch oftmals die Funktionalität verbessern und die Produktion effizienter gestalten. Sprechen Sie uns gerne an, um mehr über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der additiven Fertigung mit dem 3D-Drucker zu erfahren.

### Ihre Vorteile bei additiver Fertigung

- > Geringe Vorlaufzeiten
- > Günstige Serienproduktion
- > Verbesserung der Produkteigenschaften
- > Kunststoffe und Metalle gleichermaßen verwendbar
- > Vielfältige Personalisierungsmöglichkeiten







# Profiltechnik

Wir verleihen Ihren Produkten ein einzigartiges Profil. Aus unterschiedlichen Materialien und Geometrien wählen Sie das passende Profil für Ihre persönlichen Anforderungen.



Vollprofile aus einem Werkstoff

Duplex-Profile aus mehreren Werkstoffen –  
oder mehreren Härtegraden

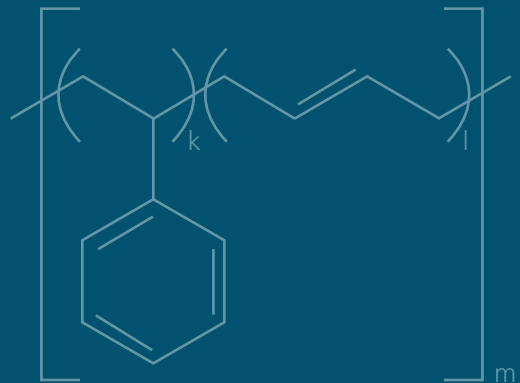
Moos- und Weichgummiprofile

Kantenschutzprofile

Oberflächenbeschichtete Profile

Gummiprofile

Kunststoffprofile



## Materialien

**Elastomere:** Natural Rubber (NR) // Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) // Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) // Nitrilkautschuk (NBR) // Chloropren-Kautschuk (CR) // Fluorkautschuk (FKM) // Silikone (SI) // u.a.

**Kunststoffe:** Polyamide (PA) // Polycarbonate (PC) // Polyethylen (PE) // Polyoxymethylen (POM) // Polypropylen (PP) // Polytetrafluorethylen (PTFE) // Polyvinylchlorid (PVC) // Polyurethane (PU) // u.a.

**Thermoplastische Elastomere:** TPE // TPO // TPA // TPV // TPU u.a.

**Darüber hinaus erhalten Sie bei Bedarf eine Veredelung Ihrer Profile, um die Zuordnung und die Verarbeitung für Sie noch einfacher zu machen:**

- > Kiss-Cut-Stanzung bis zum Liner und Lieferung auf Spulen für Kleinteile
- > Bedruckung der Bauteile
- > Verklebung mit Cyanacrylat und Zwei-Komponenten-Kleber
- > Heißvulkanisation von Ecken
- > Verschweißen von Thermoplast- und TPE-Profilen
- > Selbstklebende Montagehilfen

## **Produktionstechnik:**

### **Kautschuk**

- > Konventionelle Fertigung und Vulkanisation im Dampfkessel
- > Salzbadfertigung LCM
- > UHF-Fertigung

### **Kunststoff**

- > Extrusion
- > Co-Extrusion



# Schlauchtechnik

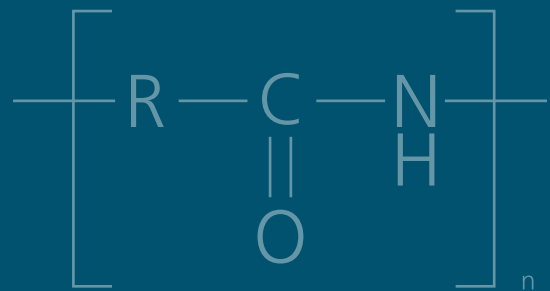
Was muss ein Schlauch alles können? Er sollte elastisch, flexibel, druck- und vakuumstabil, abriebfest, biegsam sowie chemisch, thermisch und mechanisch belastbar sein. Wir machen uns diese Gedanken, damit Sie sie sich nicht machen müssen.



Hochdruckschläuche

Chemieschläuche

Wasserschläuche



## Materialien

**Elastomere:** Natural Rubber (NR) // Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) // Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) // Nitrilkautschuk (NBR) // Chloropren-Kautschuk (CR) // Fluorkautschuk (FKM) // Silikone (SI) // u.a.

**Kunststoffe:** Polyamide (PA) // Polyethylen (PE) // Polypropylen (PP) // Polytetrafluorethylen (PTFE) // Polyvinylchlorid (PVC) // Polyurethane (PU) // u.a.

Sie benötigen eine individuelle Lösung? Dann fertigen wir sie passgenau nach Ihren Bedürfnissen. Zu den maßgeschneiderten Fertigungen zählen:

- > Edelstahlschläuche
- > Förderschläuche
- > Hochtemperaturschläuche
- > Schutzschläuche
- > Freihandartikel und Krümmer
- > Dorngeheizte Formschläuche mit engen Biegeradien

Erst mit der richtigen Armatur werden Ihre Schläuche funktionsfähig. Daher erhalten Sie bei uns ein umfangreiches Armaturensortiment für jede Verbindung. Auf Wunsch montieren wir Ihre Komponenten auch gerne zu einer vollständigen Komplettleitung.

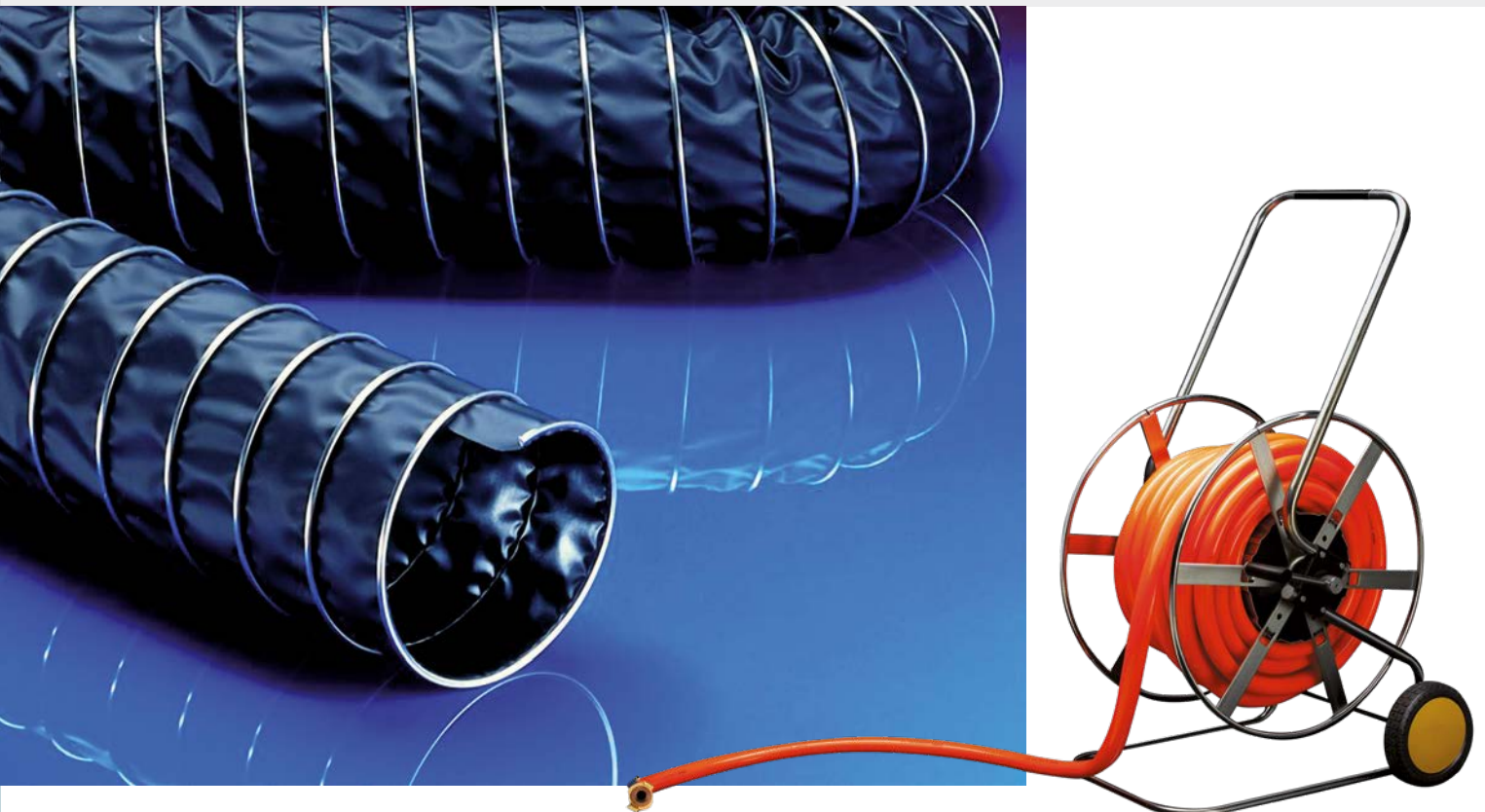
## Produktionstechnik:

### Kautschuk

- > Kontinuierliche dornlose Extrusion
- > Dornfertigung
- > Formfertigung
- > Freihandfertigung
- > Wickeltechnik

### Kunststoff

- > Extrusion
- > Wickeltechnik







# Fördertechnik

Durch die vielfältigen Individualisierungsoptionen unserer Förderbänder eignen sie sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungsbereiche. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Produkten, Verbindungen und Beschichtungen und können diese Elemente so kombinieren, dass sie perfekt zu Ihren gewünschten Ansprüchen passen.



Transportbänder

Endlos gewebte Bänder

Haspelgurte

Flachriemen

Abzugsriemen

Zahnriemen

## Beschichtungen

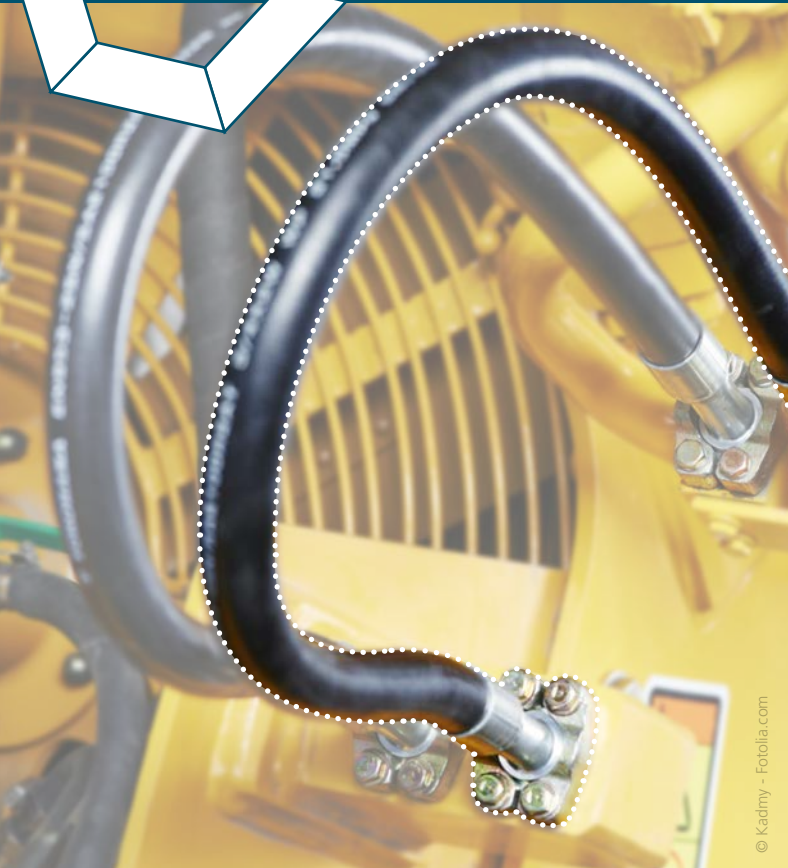
Polyvinylchlorid (PVC) // Polyurethane (PU) // Silikone (SI) // Kautschuk

! Zusätzlich zu den unterschiedlichen Beschichtungen können Ihre Förderbänder auch individuell gefräst, geschliffen oder gelocht werden. Für eine noch genauere Anpassung an Ihre Nutzung.

## Verbindungen

Reißverschluss // Fingerverbindung // 2- und 3-lagige Stufenverbindung //  
Hakenverbindung // Alligatorverbindung

# Industrietechnik



© Kadmy - Fotolia.com

Elastomere, Gummi

Fördertechnik

Schlauchtechnik

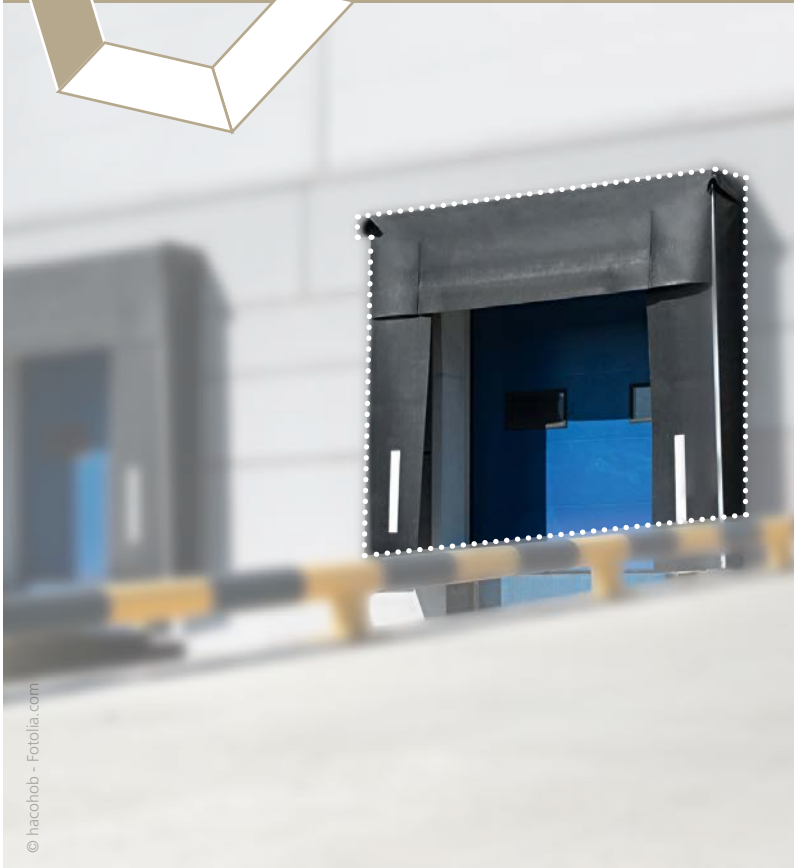
Profiltechnik

Formteile, Stanzteile

Thermoplaste, Kunststoffe

In der Industrie muss man sich auf die eingesetzten Komponenten uneingeschränkt verlassen können, um Produktionsausfälle oder Maschinenschäden zu verhindern. Wir wissen, worauf es ankommt und bieten Ihnen mit unseren hochwertigen Produkten für Industrietechnik zuverlässige Elemente aus vielfältigen, belastbaren Materialien.

# Torsysteme



© hacohob - Fotolia.com

Streifenvorhänge

Pendeltore

Schnellauftore

Sonderlösungen

Flexible Torsysteme sind aus der Industrie nicht wegzudenken. Sie schützen Mensch und Maschine vor schlechter Witterung, Staub sowie Zugluft und sorgen durch ihre unkomplizierte und schnelle Handhabung für uneingeschränkte Transportwege. Mit unserem umfangreichen Angebot fertigen und montieren wir Ihnen Ihr individuelles Tor ganz nach Ihren Vorstellungen.

# Arbeitsschutz



Arbeits- und Imagebekleidung

PSA – Persönliche Schutzausrüstung

Betrieblicher Arbeitsschutz

Gute Arbeitskleidung muss zwei Faktoren erfüllen: Zum einen muss sie bequem sein, denn sie wird viele Stunden getragen. Gleichzeitig muss sie alle relevanten Sicherheitsvorschriften in vollem Umfang erfüllen. Wir kennen stets die aktuellsten Bestimmungen und sorgen mit unseren Produkten des Arbeitsschutzes für maximale Sicherheit und ausgezeichneten Tragekomfort.

# ezet Individual



individual

Corporate Fashion

Textilveredelung & Bestickung

Siebdruck

Transferdruck

Flexdruck & Flock

Strass & Laser

Stärken Sie Ihre Marke durch Corporate Fashion. Wir versehen Ihre Textilien mit Logos, Designs und Beschriftungen nach Ihren Wünschen. Einheitliche Kleidung sorgt für eine größere Identifikation der Mitarbeiter mit Ihrem Unternehmen und für eine professionelle Außendarstellung im Kontakt mit Ihren Kunden.



[www.ezet.de](http://www.ezet.de)

Sie haben Fragen zu unserem Unternehmen oder unseren Leistungen? Dann nehmen Sie ganz einfach Kontakt mit uns auf. Wir beraten Sie gerne persönlich und beantworten Ihnen alle Fragen.

Rufen Sie uns einfach an.  
+49 2734 2846-110

Ernst Zimmermann GmbH  
Alte Eisenstraße 45  
57258 Freudenberg

Telefon: +49 2734 2846-110  
Telefax: +49 2734 2846-111  
[verkauf@ezet.de](mailto:verkauf@ezet.de)