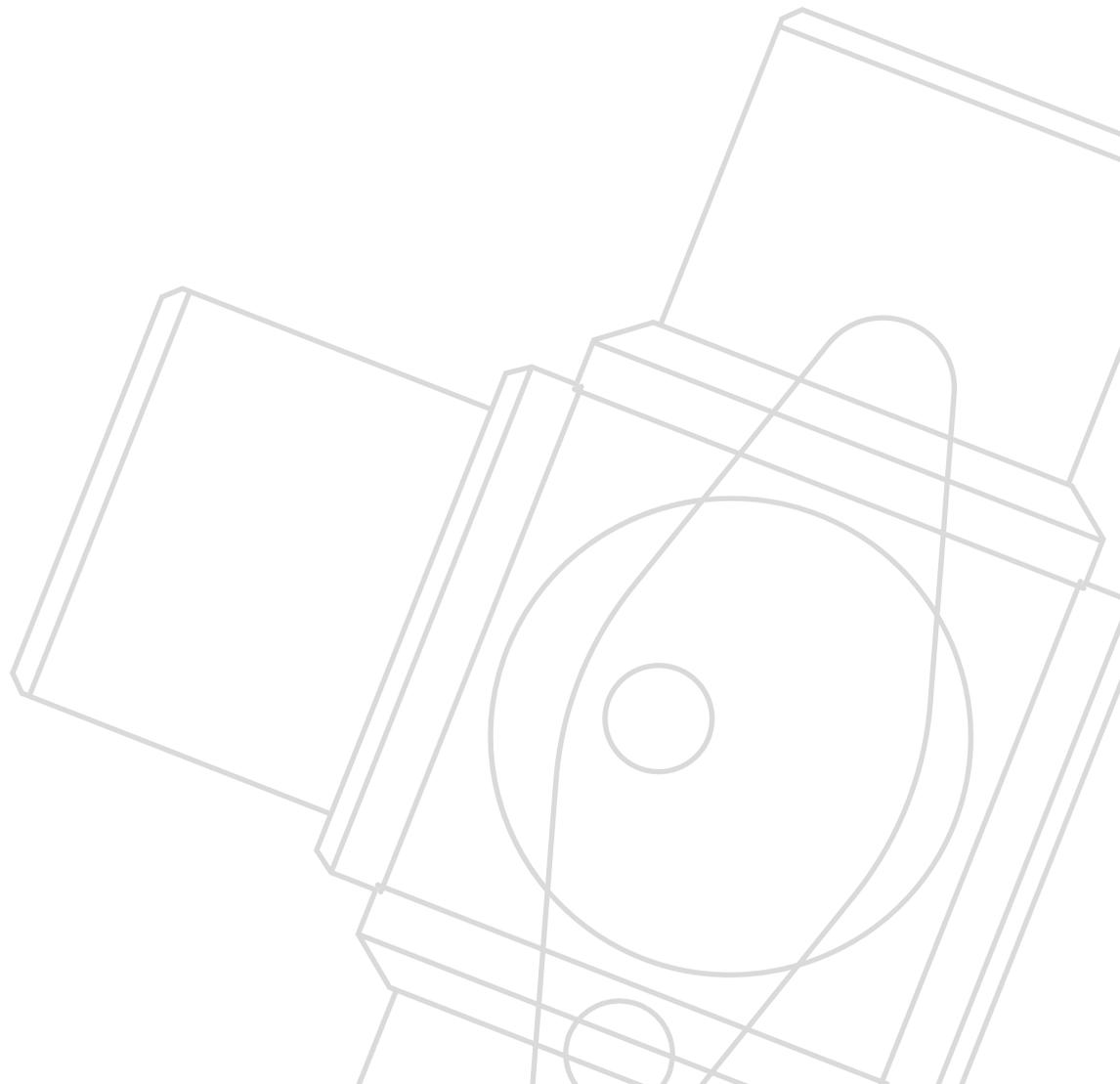


# Verschraubungen Armaturen Verbindungstechnik





emtechnik ist ein mittelständisches Familienunternehmen und zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Verschraubungen und Kleinstarmaturen.

# Grußwort



## Liebe Kunden, Interessenten und Geschäftspartner,

die Erfolgsgeschichte von **emtechnik** begann im Jahr 1965 mit der Gründung durch meinen Vater Norbert Meier, damals noch in Ludwigshafen ansässig. Von Beginn an lag der Fokus auf der Entwicklung und der Herstellung von Verschraubungen und Armaturen in kleinen Nennweiten und ausschließlich aus Spezialkunststoffen. Obwohl sich unser modulares Produktprogramm kontinuierlich weiterentwickelt, kommen auch heute noch eine Vielzahl von Systemlösungen unverändert zum Einsatz. Hinzu kommt der Ausbau der weltweiten Absatzmärkte in den letzten Jahrzehnten durch eigene Vertriebstöchter und Händlernetze sowie die Erweiterung und Spezifizierung unseres Produktportfolios.

Nach dem Motto „Alles aus einer Hand“ bieten wir Ihnen qualitativ hochwertigste Lösungen rund um die Themen: Verbinden, Regulieren, Absperren, Filtern, Messen und Verteilen Ihrer Medienströme an.

Dank technischer Innovationen profilierten sich im Laufe der Jahre eine ganze Reihe unserer Produkte und Produktserien sehr erfolgreich am Markt und haben sich als Standardlösungen bei unseren Kunden etabliert. Das freut und motiviert uns und lässt uns optimistisch in die Zukunft blicken. So stellen wir uns auch künftig den veränderten Marktgegebenheiten sowie den komplexen Bedürfnissen unserer Kundschaft und freuen uns auf kommende Herausforderungen mit Ihnen.

Michael Meier, Geschäftsführer

- 06 Branchenkompetenz
- 10 Hightech aus Kunststoff
- 12 Zulassungen und Normen
- 14 Modulares Produktsystem
- 18 Produkte im Einsatz
- 22 Produkte
- 38 Das Unternehmen emtechnik

# Kompetenz in allen Bereichen

Unseren Kunden wollen wir in allen Branchen ein umfangreiches Sortiment anbieten. Deshalb ist emtechnik mit seiner langjährigen Erfahrung ständig dabei, Branchenlösungen im Rahmen seiner Leitlinien herzustellen. Wir entwickeln und produzieren unterschiedliche Anschlussgrößen und -varianten.

Aus den vielen Kombinationsmöglichkeiten ergibt sich unser umfassendes Produktportfolio. Aufgrund der vorhandenen Grundstrukturen in der Produktion können auch individuelle Produktlösungen gefertigt werden, die exakt auf die branchenspezifischen Praxisanforderungen zugeschnitten sind.



Halbleiterindustrie



Chemie



Wasser



Lebensmittel



Labor & Forschung



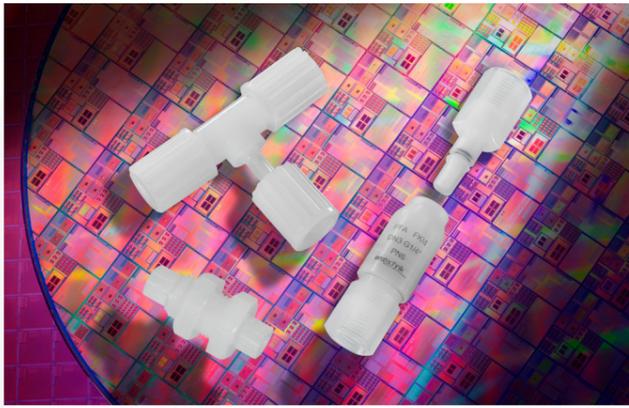
Green Energy



Pharma & Medizintechnik



Prozess-analysentechnik



## Halbleiterindustrie

Nicht nur sauber, sondern rein

Bei der Produktion für die Halbleiterindustrie gilt unsere Aufmerksamkeit insbesondere der Sauberkeit und Reinheit. Nicht nur das verarbeitete Material in HP-Qualität, sondern auch die Herstellung unserer Verschraubungen, Ventile, Kugelhähne, Durchflussmesser und Filter erfüllt höchste Anforderungen. So erfolgt die Fertigung vieler Produkte von **emtechnik** in einem Reinraum der ISO 14644-1 Klasse 5. Die anschließende Reinigung und Verpackung erfolgt ebenfalls in einer kontrollierten Umgebung. Damit garantieren wir die Einhaltung höchster Standards innerhalb der Lieferkette.



## Chemie

Wenn es heiß her geht cool bleiben

In der Prozessindustrie werden höchst aggressive Chemikalien verarbeitet. Entsprechend hoch sind auch die Anforderungen an die Dichtigkeit bei den verwendeten Verschraubungen und Armaturen. Gerätehersteller und Anlagenbauer in der Prozesstechnik finden bei **emtechnik** für fast jeden Anwendungsfall eine Lösung. Wir verarbeiten speziell für diesen Bereich Fluorkunststoffe. Große chemische und thermische Beständigkeit garantieren einen korrosionsfreien Dauereinsatz und sorgen für höchste Sicherheit.



## Wasser

Wasser ist Leben

Wasser ist die wertvollste Ressource auf unserem Planeten und sauberes Trinkwasser ein entscheidender Faktor für die Lebensqualität. Für den Geräte- und Anlagenbau in der Wassertechnologie bieten die Verschraubungen und Armaturen von **emtechnik** vielfältige Ansatzmöglichkeiten. Speziell in der Analysen- und Dosiertechnik bieten unsere Produkte Lösungsmöglichkeiten für die Trink- und Brauchwasser-Behandlung. Dabei verwenden wir Kunststoffe wie PP-natur, PVDF oder PFA.



## Lebensmittel

Ein Partner für guten Geschmack

In der Lebensmittelindustrie gibt es viele Bereiche, in denen mit Kunststoffen gearbeitet werden muss. Während Reinigungsprozessen (CIP/SIP), z. B. bei der Desinfektion von Abfüllanlagen und deren Leitungen, werden aggressive Chemikalien dosiert. In Kombination mit hohen Temperaturen halten nur hochwertige Kunststoffe diesen Bedingungen stand. Die von **emtechnik** verwendeten Kunststoffe erfüllen diese Eigenschaften. Darüber hinaus halten wir uns an die gängigen EU- und US-Standards für den Einsatz im Lebensmittelbereich. So erreichen wir höchste Hygienesicherheit.



## Labor & Forschung

Auch im kleinen Maßstab sicher und zuverlässig

Manchmal muss es etwas kleiner sein. Für den Einsatz im Labor und in der Forschung bietet **emtechnik** eine große Auswahl an GL-Anschlüssen, Verschraubungen, Kugelhähnen und Schläuchen an. Bei einem Versuchsaufbau, aber auch bei der Umsetzung in Miniplant-Anlagen, finden Sie bei uns kompakte und flexible Lösungen. Bei unserer großen Materialauswahl, beispielsweise PP, PP-natur, PVDF oder PFA, ist mit Sicherheit auch für Ihren Anwendungsfall etwas dabei.



## Green Energy

Kunststoffe für die Energiewende

Ohne Kunststoffe keine neuen Energien. Im Bereich der nachhaltigen Technologien kommen immer häufiger Kunststoffe zum Einsatz, beispielsweise bei innovativen Batterietechniken, Windkraftanlagen, Photovoltaikanlagen oder im Bereich der Wasserstofftechnologie. Die Verschraubungen und Armaturen von **emtechnik** leisten einen wertvollen Beitrag um die Prozesskette in der regenerativen Energiegewinnung effizient zu unterstützen.



## Pharma & Medizintechnik

Gesundheit ist das höchste Gut

Unsere Verschraubungen, Ventile, Kugelhähne, Durchflussmesser und Filter für die Pharmaindustrie und Medizintechnik unterliegen strengen Vorgaben. Die von **emtechnik** verwendeten Rohstoffe erfüllen alle Kriterien der USP Class VI und sind zudem ADI-frei. Zusammen mit unseren prozessbegleitenden Qualitätskontrollen, der lückenlosen Dokumentation der Fertigung und gegebenenfalls einer Verarbeitung in unserem eigenen Reinraum der ISO 14644-1 Klasse 5, erfüllen wir die Qualitätsanforderungen dieser Branche.



## Prozessanalysetechnik

Sicherheit kennt keine Kompromisse

Die Produktvielfalt von **emtechnik** bietet die passenden Komponenten für die Integration von Prozessinstrumentierungen. Im Bereich der Prozessanalyse finden Sie alles, was Sie für die Umsetzung innovativer Analysetechnologien benötigen. Das sichere und präzise Verbinden, Regulieren, Absperrn und Messen ermöglichen Ihnen unsere variantenreichen Verschraubungen, Ventile, Kugelhähne, Durchflussmesser und Filter. Diese bieten wir Ihnen in einer großen Auswahl an Fluorkunststoffen wie PVDF, PFA oder PTFE an. Mit unseren Produkten gelingt das sichere Analysieren von aggressiven Flüssigkeiten und Gasen unter Einhaltung strenger gesetzlicher Vorgaben.

# Hightech aus Kunststoff

Für unterschiedliche Anwendungsbereiche sind heute folgende Kunststoffe im Einsatz: PP, PP-natur, PVDF, PFA, PEEK, PA-Bio, ECTFE und PTFE. Sie haben durch ihre hochtechnischen Eigenschaften zahlreiche Vorteile und finden oft dort Anwendung, wo andere Materialien versagen.

Wo Medien in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz kommen, sind unsere Produkte in den elektrisch leitfähigen Materialvarianten PP-EL, PVDF-EL und PTFE-EL lieferbar. Um eine statische Aufladung zu vermeiden, sind diesen Hochleistungswerkstoffen elektrisch leitfähige Partikel beigemischt.

Für Anwendungen in Außenbereichen sind unsere Produkte aus Fluorkunststoffen eine optimale Lösung, da sie gegen UV-Strahlung beständig sind.

ECTFE, PFA, PVDF und PTFE sind darüber hinaus hitze- und druckbeständig und können deshalb auch problemlos im Autoklav sterilisiert werden. Hohen mechanischen Belastungen halten unsere Produkte aus PEEK stand.



## PP

- FDA-Zulassung
- Gute chemische Beständigkeit gegen Laugen
- Besonders leicht
- Elektrisch leitfähig erhältlich



## PP-natur

- FDA-Zulassung
- Gute chemische Beständigkeit gegen Laugen
- Besonders leicht
- Transparent



## PVDF

- FDA-Zulassung
- USP Class VI-Zulassung
- ADI free
- Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren
- Strahlen- und heißdampfsterilisierbar
- UV-stabil
- Elektrisch leitfähig erhältlich



## PFA

- FDA-Zulassung
- USP Class VI-Zulassung
- ADI free
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Heißdampfsterilisierbar
- UV-stabil
- Geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen

## Produktwerkstoffe

ISO-Code	Material	Farbe	Betriebstemperatur	Zugfestigkeit bei 23°C	EU Nr. 10/2011	FDA	USP VI	ADI-free
PP	Polypropylen	grau	+5 bis +90°C	25 bis 30 N/mm <sup>2</sup>	●	●		
PP-EL	Polypropylen	schwarz	+5 bis +90°C	20 N/mm <sup>2</sup>				
PP-natur	Polypropylen	milchig transparent	+5 bis +90°C	25 bis 30 N/mm <sup>2</sup>	●	●		
PVDF	Polyvinylidenfluorid	natur	-40 bis +140°C	50 N/mm <sup>2</sup>	●	●	●	●
PVDF-EL	Polyvinylidenfluorid	schwarz	-40 bis +140°C	50 N/mm <sup>2</sup>				
PFA	Perfluoralkoxy	transparent	-200 bis +200°C	~ 29 N/mm <sup>2</sup>	●	●	●	●
PEEK	Polyetheretherketon	braun/grau	-65 bis +250°C	80 N/mm <sup>2</sup>	○	○		●
PA-Bio	Polyamid	natur	-20 bis +60°C	54 N/mm <sup>2</sup>		●		
ECTFE	Ethylen Chlorotrifluorethylen	beige	-40 bis +140°C	~ 30 N/mm <sup>2</sup>				●
PTFE	Polytetrafluorethylen	weiß	-200 bis +260°C	27 N/mm <sup>2</sup>	●	●	●	●
PTFE-EL	Polytetrafluorethylen	schwarz	-200 bis +260°C	10 bis 13 N/mm <sup>2</sup>	○	●		

## Dichtungsmaterialien

ISO-Code	Material	Farbe	Betriebstemperatur	Shore-Härte	FDA	USP VI
FKM	Fluor-Kautschuk	schwarz	-15 bis +200°C	~80 N/mm <sup>2</sup>	○	○
EPDM	Ethylenpropylen-dienkautschuk	schwarz	-50 bis +140°C	~70 N/mm <sup>2</sup>	○	○
FFKM	Perfluor-Kautschuk	schwarz	-20 bis +275°C	75 N/mm <sup>2</sup>	○	○
Gylon®	Polytetrafluorethylen	blau	-210 bis +260°C		●	●

PP-natur, PFA, PTFE und PVDF sind auch in Reinraumqualität erhältlich. ● Standard ○ auf Anfrage



## PEEK

- Gute chemische Beständigkeit gegen Laugen und Rauchgas
- Strahlen- und Heißdampfsterilisierbar
- Sehr gute mechanische Eigenschaften



## PA-Bio

- FDA-Zulassung
- Aus nachwachsenden Rohstoffen



## ECTFE

- ADI free
- Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Heißdampfsterilisierbar
- UV-stabil



## PTFE

- FDA-Zulassung
- ADI free
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- Heißdampfsterilisierbar
- UV-stabil
- Geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen
- Elektrisch leitfähig erhältlich

# Zulassungen und Normen



## Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien

Kunststoffe können während ihrer Nutzung mit den unterschiedlichsten Flüssigkeiten und Chemikalien in Berührung kommen. Die **emtechnik**-Produkte sind in vielen Anwendungsgebieten langfristig beständig gegenüber aggressiven Medien und ebenso beständig in aggressiver Umgebung.



## High Purity

**emtechnik** verfügt über Reinräume der ISO 14644-1 Klassen 5 und 7, welche die Herstellung, Reinigung und Montage unserer Produkte in einer kontaminationsfreien Atmosphäre ermöglichen.



## USP Class VI

**emtechnik** verwendet Materialien, die den aktuellen Standards bezüglich der Qualität von Medikamenten und anderen medizintechnischen Produkten (USP Class VI) entsprechen.



## RoHS

Die von **emtechnik** verwendeten Rohmaterialien entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. D. h. sie enthalten kein Blei, Cadmium, Chrom VI, Quecksilber oder die Flammschwermetalle PBB bzw. PDBE sowie die Weichmacher DEHP, BBP, DBP bzw. DIBP und auch im gesamten Produktionsablauf werden keine solchen Materialien zugesetzt.



## Elektrisch leitfähig

Um eine statische Aufladung zu vermeiden, sind die Hochleistungswerkstoffe PP, PVDF und PTFE mit elektrisch leitfähigen Partikeln ausgerüstet und besitzen einen äußerst geringen Oberflächenwiderstand von  $< 10^3 \Omega$  bzw.  $< 10^2 \Omega$ . PVDF-EL und PTFE-EL sind zudem UV-beständig.



## Hochtemperaturgeeignet

Unsere vielseitigen Anschlussarten sind die ideale Lösung, wenn Sie mit aggressiven Medien bei sehr hohen Temperaturen operieren müssen. Die hervorragenden chemischen Eigenschaften, die hohe Betriebssicherheit und die speziellen Anschlussprinzipien erfüllen alle Anforderungen bei der Arbeit mit hochtemperierten Medien.



## Lebensmittelgeeignet

**emtechnik** bietet ein breites Spektrum an lebensmittelgeeigneten Kunststoffen, die entweder den Bestimmungen der US-amerikanischen Food and Drug Administration FDA und/oder den europäischen Regularien der EG 1935/2004 entsprechen. Auch entsprechen die verwendeten Kunststoffe der Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (EU Nr. 10/2011).



## Totvolumenfrei

Ein konischer, nahtfreier Gewindeabschluss im Innen- und Außengewinde der Verschraubung bzw. des Kugelhahns garantiert einen totraumfreien Anschluss. Dieser sorgt dafür, dass Bakterien sich nicht einlagern, die Medien nicht auskristallisieren oder Schmutzpartikel sich nicht festsetzen können.



## REACH

Gemäß der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 der Europäischen Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, enthalten die von **emtechnik** hergestellten Produkte keine zulassungspflichtigen Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1 w/w.



## Steril

PVDF und PFA sind für die Heißdampfsterilisation geeignet – die Voraussetzung für absolute Keimfreiheit. PVDF ist bedenkenlos autoklavierbar bei 134°C oder mit  $\gamma$ -Strahlen sterilisierbar bei vollem Erhalt der mechanischen Eigenschaften (max. Dosis 25 – 50 kGy). PVDF ist im Bereich  $< 150^\circ\text{C}$  nicht toxisch und bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen, da es ein ähnliches Verhalten wie Glas hat.



## ADI free

Um jegliche Kontamination mit tierischen Bestandteilen, wie z. B. BSE-Erregern, im Produktionsprozess zu vermeiden, bietet **emtechnik** Produkte aus ADI-free klassifizierten Kunststoffen an.

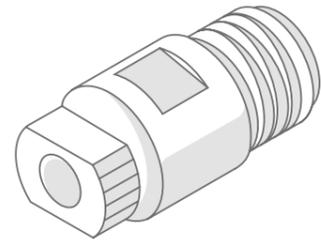
# Unser modulares Produktsystem

---

## **Die Produkte von emtechnik basieren auf einem Modulsystem.**

Da sie in ihren Funktionen aufeinander abgestimmt sind und variabel miteinander kombinierbar, können sie gemeinsam fast jede Anwendung darstellen.

Vom Einzelbaustein bis zu komplexen Anwendungskonzepten bieten wir so perfekte Lösungen an, die exakt auf Ihr Anforderungsprofil zugeschnitten sind – alles aus einer Hand.

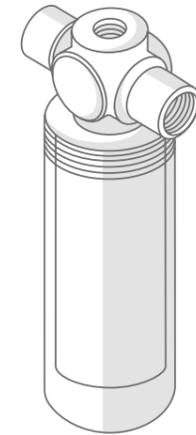


## Verbinden

Die Vielfalt unserer Verschraubungen mit diversen Anschlussprinzipien ermöglicht die zuverlässige und sichere Verbindung von Schläuchen oder Rohren in den unterschiedlichsten Materialien – auch bei hohen branchenspezifischen Anforderungen.

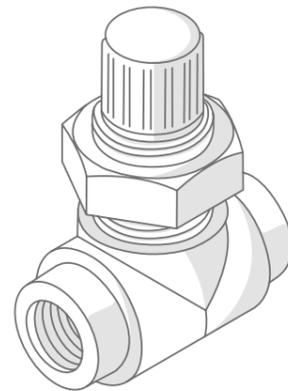
## Filtern

Unsere Filter sind vielseitig einsetzbar sowie sicher und einfach in der Handhabung. Sie reinigen zuverlässig Gase und Flüssigkeiten und werden als Partikelfilter oder Koaleszenzfilter angeboten. Unterschiedliche Porositäten stehen für den individuellen Anwendungsfall zur Verfügung.



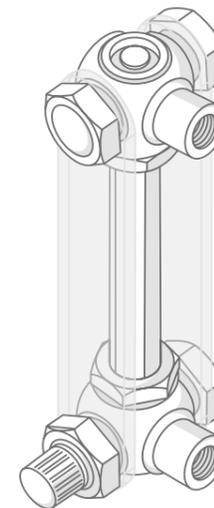
## Regulieren

Unsere Produkte kommen überall dort zum Einsatz, wo Gas- und Flüssigkeitsströme geregelt werden müssen – vor allem beim Einsatz aggressiver Medien. Selbst kleinste Durchflussmengen können präzise reguliert werden.



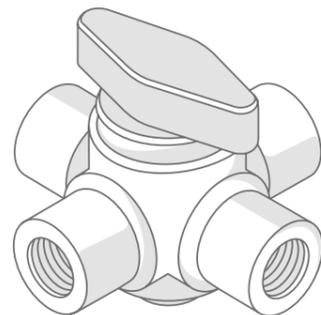
## Messen

Die **em**technik Armaturen messen präzise Volumenströme oder Drücke und liefern exakte Messergebnisse. Ihre Verwendung finden sie in unterschiedlichen Messbereichen. Die Armaturen können einfach in bestehende Anwendungen integriert werden.



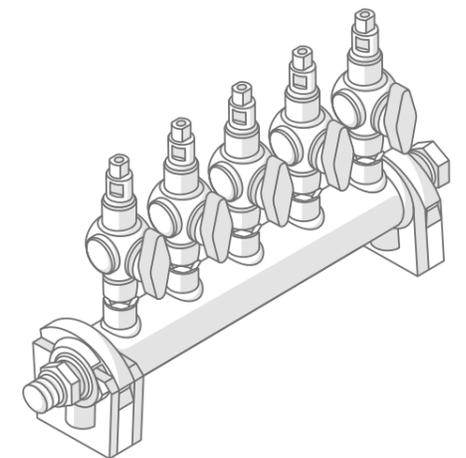
## Absperren

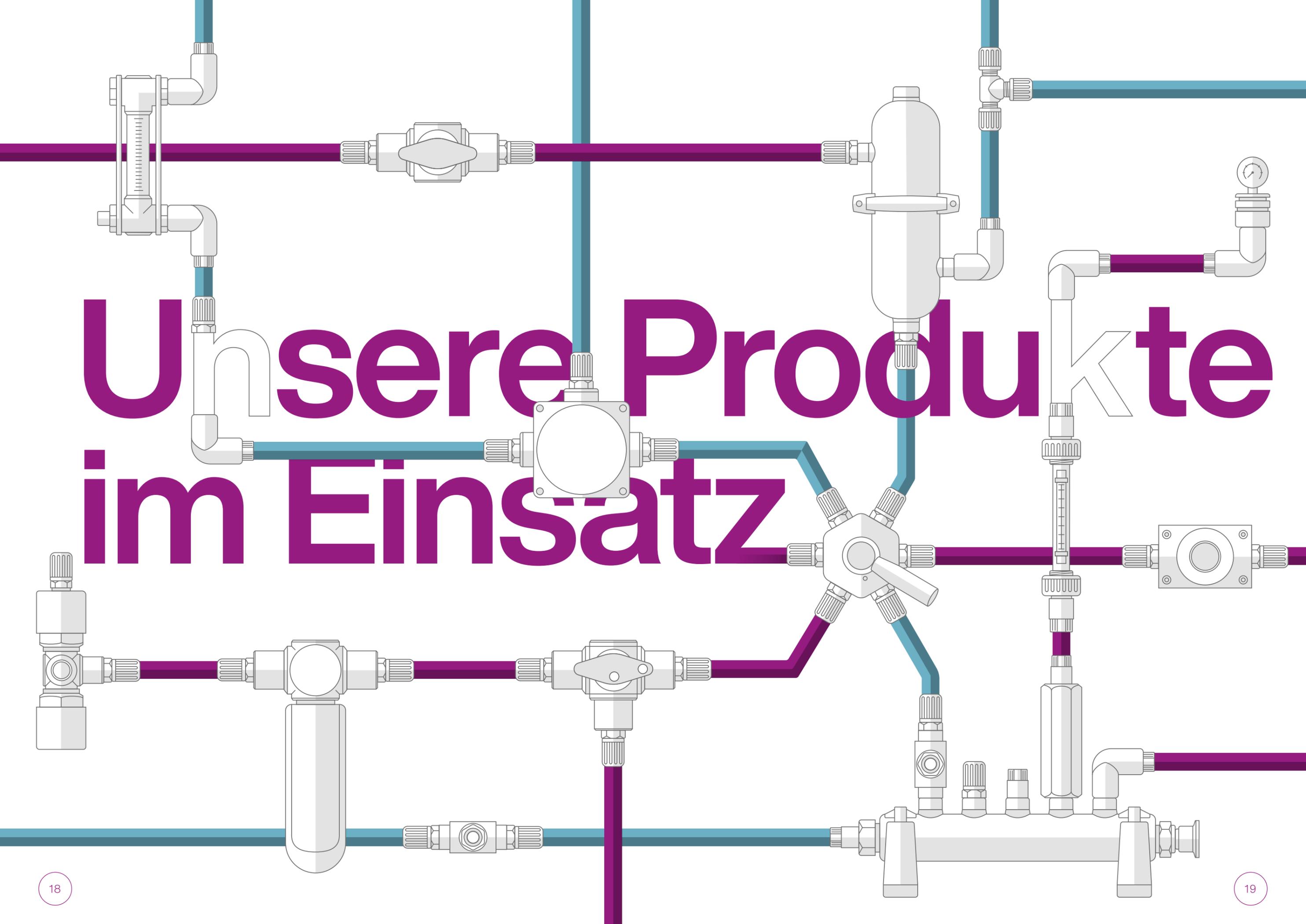
Die Konstruktionen der Absperrprodukte von **em**technik überzeugen durch ihre absolute Dichtheit sowie durch ihre kompakte Bauweise. Der Medienfluss wird sicher und zuverlässig abgesperrt und verhält sich innerhalb der Produkte strömungsgünstig.



## Verteilen

Überall dort, wo Medien verteilt oder gesammelt werden sollen, sind Verteiler von **em**technik die ideale Lösung. Je nach Anwendungsfall kann dabei das Medium direkt verteilt oder durch entsprechende Armaturen einzeln abgesperrt werden.





# Unsere Produkte im Einsatz

# Produkte für Ihre Anwendungen

Zum Einsatz kommen unsere Produkte überall dort, wo aggressive Medien, flüssig oder gasförmig, in kleinen Nennweiten zu handhaben sind.

Unsere Kleinstarmaturen und -verschraubungen werden höchsten Ansprüchen an Materialreinheit, Medienresistenz und Anwendungssicherheit gerecht. Vor diesem Hintergrund bilden die **em**technik-Produkte ein modulares System, in dem jedes Teil kompatibel und variabel einsetzbar ist. Das heißt, wir bieten Lösungen für viele Einsatzgebiete aus einer Hand, die genau auf den Bedarf der Kunden zugeschnitten sind. Unser modulares Produktprogramm besteht inzwischen aus über 10.000 Artikeln und umfasst ein weites Spektrum an Verschraubungen, Ventilen, Kugelhähnen, Durchflussmessern, Filtern und Verteilersystemen.



**Verbinden**



**Filtern**



**Regulieren**



**Messen**



**Absperrn**



**Verteilen**



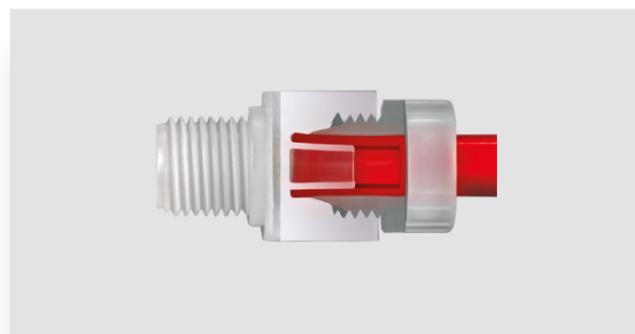
# Verbinden | Unsere Generation+

Kompaktes Design, robuste Konstruktion und ein einfaches Handling. Alle Produkte der Generation+ von **em**technik bestehen nur aus zwei Teilen mit integriertem Klemmring. Sie zeichnen sich durch nahtfreie Gewinde und Tüllen aus und sind mehrfach montierbar. Durch den definierten Anschlag ist ein Überdrehen unmöglich.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA

**Nennweiten:** DN04/06 – DN18/20,  
DN1/8"/1/4" – DN7/8"/1"

**Gewinde:** G1/8" – G1", NPT1/8" – NPT1", UNF



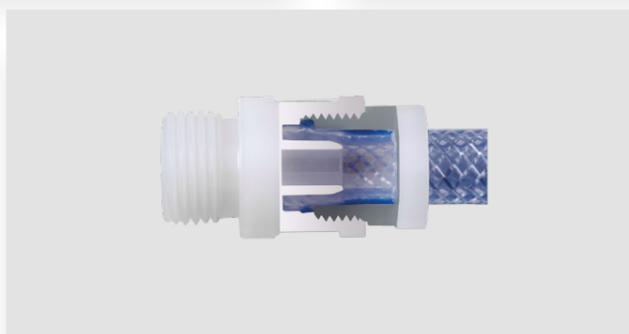
## Anschlussprinzip 1+

- Mehrfache Montage ohne Qualitätsverluste möglich
- Absolut dicht und sicher
- Druckstufe PN16



## Anschlussprinzip 1W+

- Schlauchverschraubung für Wellschläuche mit glatter Innenfläche
- Keine Vorkonfektion notwendig
- Schlauchbedingt Druckstufe PN04 bei PP und PVDF



## Anschlussprinzip 1B+

- Schlauchverschraubung für gewebeverstärkte Schläuche
- Medienresistente Materialien: PP, PVDF
- Druckstufe PN16 bei PP und PVDF (kurzfristige Druckspitzen von bis zu 30 bar bei T = 20°C möglich)
- Auch in PA-Bio erhältlich



# Verbinden | Schlauchverschraubungen

Zum Verbinden flexibler Schläuche stehen Ihnen je nach Materialien und Wandstärken unterschiedliche Anschlussprinzipien zur Verfügung. Alle Produkte zeichnen sich durch nahtfreie Gewinde und Tüllen aus und sind mehrfach montierbar.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA

**Nennweiten:** DN04/06 – DN18/20,  
DN1/8"/1/4" – DN7/8"/1"

**Gewinde:** G1/8" – G1", NPT1/8" – NPT1", UNF



## Anschlussprinzip 1A

- Schlauch wird auf integrierte Tülle geschoben
- Druckstufe PN10
- Arretierung über Klemmring
- Sicherung durch Rändelmutter
- Keine Schlauchdehnung über 6%



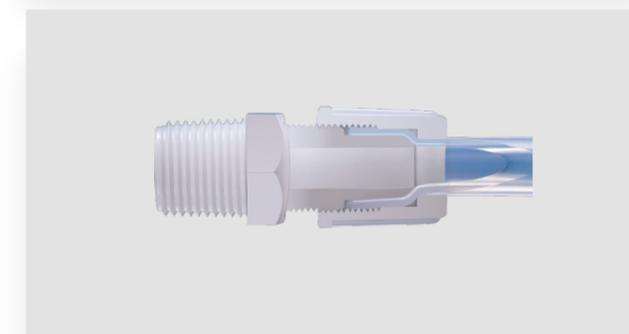
## Anschlussprinzip 1C

- Für Hochtemperaturanwendungen
- Für feste Schläuche wie z. B. PFA
- Schlauch wird auf integrierte Tülle geschoben
- Abdichtung über Dichtring aus PTFE
- Arretierung mittels Schneidring aus PEEK und Rändelmutter



## Anschlussprinzip 1B

- Gewebeverstärkter Schlauch wird beim Aufschieben auf die integrierte Tülle geweitet
- Druckstufe PN10 (kurzfristige Druckspitzen von bis zu 30 bar bei T = 20°C möglich)
- Arretierung über Rändelmutter



## Anschlussprinzip 1D

- Totvolumenfreier Flare-Anschluss  
→ keine Partikelablagerung  
→ keine Bakterienansammlung  
→ keine Medienentweichung
- Werkzeuge zur Schlauchweitung erhältlich
- HP-Qualität in PP-natur, PVDF und PFA





# Verbinden | Rohrverschraubungen

Zum Verbinden von starren Schläuchen und Rohren von 1,6 mm bis 25 mm Außendurchmesser stehen Ihnen folgende, wiederverwendbare Anschlussprinzipien ohne Tülle zur Verfügung.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PEEK

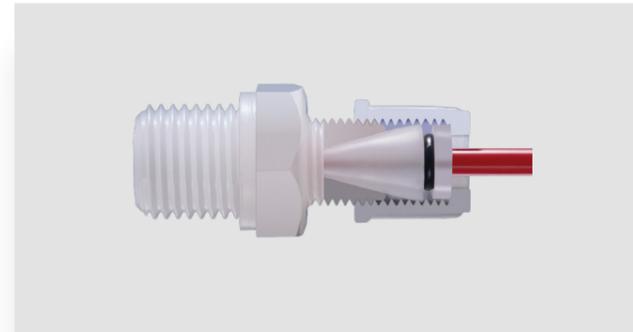
**Nennweiten:** D1,6 – D25, D1/8" – D1"

**Gewinde:** G1/8" – G1", NPT1/8" – NPT1", M10x1 – M26x1,5, UNF



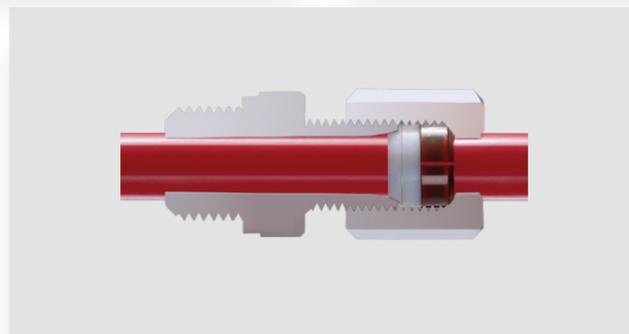
## Anschlussprinzip 2N

- Abdichtung über Dichtring aus PTFE
- Druckstufe PN10
- Arretierung über Schneidring und Überwurfmutter
- Keine Querschnittsverengung



## Anschlussprinzip 2M

- Speziell für dünne Rohre mit Außendurchmesser 1,6 mm – 6,35 mm
- Abdichtung durch Dichtkegel aus PTFE
- O-Ring hält Kapillarrohr
- Keine Querschnittsverengung
- Druckscheibe schützt O-Ring gegen Beschädigung



## Anschlussprinzip 2D

- Rohrdurchführung
- Abdichtung durch Dichtring aus PTFE
- Arretierung durch Schneidring und Überwurfmutter



# Verbinden | Weitere Anschlussarten

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PTFE, PEEK

**Nennweiten:** D1,6 – D25, D1/8" – D1", DN04/06 – DN18/20, DN1/8"/1/4" – DN7/8"/1"

**Gewinde:** G1/8" – G1", NPT1/8" – NPT1"



## Tri-Clamp Verschraubungen 3C

- Schnelles Verbinden durch Verschlussklemme aus Edelstahl oder Kunststoff
- Größe, Durchmesser und Verschlussklemme nach DIN 32676, ISO 2852, BS 4825
- Passende Flansch-Dichtungen aus EPDM, FKM, PTFE, FFKM und Gylon® erhältlich



## Schnellkupplungen 3K

- Kupplung und Nippel absperrbar
- Gehäuse aus PVDF: Feder aus PEEK, 1.4571 oder Hastelloy® möglich
- Gehäuse aus PFA: Feder aus TFM 1600
- Schlauchanschlüsse bis DN10/12



## Winkel-Schwenkverschraubungen 1A

- Komfortable und einfache Montage
- Dauerhaft schwenkbar
- Dichte und sichere Verbindung, auch bei ständiger Rotation
- Abdichtung durch medienbeständige Gehäusematerialien und O-Ringe



# Verbinden | Weitere Anschlussarten

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PTFE, PEEK

**Nennweiten:** D1,6 – D25, D1/8" – D1", DN04/06 – DN18/20, DN1/8"/1/4" – DN7/8"/1"

**Gewinde:** G1/8" – G1", NPT1/8" – NPT1", M5 – M24x1,5



## Luer-Lock Adapter 3L

- Schnelle Verbindungsmöglichkeit
- Luer-Lock Gewinde nahtfrei nach DIN EN 20594-1 bzw. ISO 594
- Je nach Material bei 134°C autoklavierbar oder mit  $\gamma$ -Strahlen sterilisierbar



## Glasgewindeadapter 3G

- Standard GL-Gewindeanschluss
- Abdichtung mit medienbeständigem O-Ring aus FKM
- Dauerhaft dichte und sichere Verbindung



## Fittings 3F

- Nippel: mit Außengewinden
- Muffen: mit Innengewinden
- Reduzierungen: mit unterschiedlichen Innen- und Außengewinden sowie Kombinationen aus unterschiedlichen Gewindegrößen
- Flansche: werden zum lösbaren Verbinden von Rohren eingesetzt



## Schweißadapter 3W

- Diverse Anschlussprinzipien für Schlauch- und Rohrverbindungen
- Wandstärke der Schweißstutzen nach DIN ISO 10931
- Für Stumpf- und Muffenschweißverfahren geeignet
- Standardprogramm durch vielfältige Reduzierungen ergänzt



# Regulieren

Um den Medienfluss zu regulieren, bieten wir Ventile als passende und sichere Lösung vor allem für den Einsatz mit aggressiven Medien in unterschiedlichen Materialien an.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PTFE

**Nennweiten:** DN04 – DN10

**Gewinde:** G1/8" – G1/2", NPT1/8" – NPT1/2"



## Regulierventile 5C

- Regulieren und Absperrn von Gas- und Flüssigkeitsströmen
- Für Schalttafeleinbau
- Besonders leichte und kompakte Bauweise
- Wartungsfreie Ausführung



## Feinstregulierventile 5A

- Lineare Durchflusscharakteristik bei feinsten Regulierung
- Manuell mit Einstellskala für reproduzierbare Einstellungen
- Spindel individuell auf den Durchflussbereich abgestimmt



## Feinstregulier-ventile 5E

- Volumenströme über Eingangssignal (4 bis 20 mA) präzise einstellbar
- Spindelposition kann exakt angefahren werden
- Lineare Charakteristik



## Druckminder-ventile 5D

- Zur Reduzierung von Systemdrücken auf weitgehend konstante Arbeitsdrücke
- Ventileinstellung auch unter Arbeitsdruck möglich
- Hermetisch dicht durch Ventilmembrane aus PTFE



## Druckhalte-ventile 5D

- Sicherer Abbau von Druckspitzen und Pulsationen
- Ventileinstellung auch unter Arbeitsdruck möglich
- Kleine Hysterese
- Beliebige Einbaulage





# Absperrren

Um aggressive Gase und Flüssigkeiten sicher und zuverlässig abzusperren und einen Rückfluss zu verhindern, bieten wir u.a. Kugelhähne und Rückschlagventile an.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA

**Nennweiten:** DN02 – DN15

**Gewinde:** G1/16" – G3/4", NPT1/8" – NPT1/2"



## Kugelhähne 6L

- 2-Wege- bis 5-Wege-Kugelhähne verfügbar (7-, 9-, 11-Wege-Kugelhähne auf Anfrage)
- Mit nahtfreiem Innengewinde
- Diverse Befestigungsmöglichkeiten
- Elektrische oder pneumatische Schwenkantriebe möglich



optional mit App

## Elektrische Kugelhähne 6R

- Mit optischer Stellungsanzeige (optional)
- DC-Mikromotor mit Planeten-Getriebe
- Verschleißfreie Hallsensoren als Positionsmelder
- Motorgehäuse aus schlagfestem PP
- Direkt an SPS oder PLS anschließbar
- Bluetooth-App, passwortgeschützt nutzbar



## Kühenähne 6T

- Totvolumenfrei mit integriertem Rohranschluss
- Ohne O-Ringe
- Höchste chemische und thermische Beständigkeit (-40°C bis +150°C)
- Kompakte Bauweise
- Sterilisierbar mit Heißdampf
- Lebensmittelgeeignet und in USP-Class VI erhältlich



# Absperrren

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA

**Nennweiten:** DN02 – DN15

**Gewinde:** G1/16" – G1/2", NPT1/8" – NPT1/2"



## Rückschlagventile 5R

- Verhindern Rückfluss/Rückstöße von Medien in Anlagen
- Kompakt-Version mit integrierten Schlauchverschraubungen für den direkten Rohrleitungseinbau
- Feder aus Hastelloy® oder PCTFE
- Auch bei niedrigen Öffnungsdrücken ab 10 mbar



## Membranventile 5P

- Pneumatisch gesteuerte Sicherheitsarmatur (NC, NO oder doppelwirkend)
- Nennweite DN05
- Dichtprinzip: Membrane mit 90°-Kegel aus FFKM
- Totraumarme Konstruktion



## Absperrventile 5A

- Dichtheitsprüfung nach DIN 12266 → höchste Qualitätskontrolle
- Verschleißarmer Ventilsitz
- Strömungsgünstige Konstruktion
- Für Wandmontage geeignet





# Filtern

Vielseitig einsetzbar, sicher und einfach in der Handhabung, reinigen unsere Partikel- oder Koaleszenzfilter der Serie 7F zuverlässig die eingesetzten Gase oder Flüssigkeiten. Für den individuellen Anwendungsfall stehen verschiedene Filtertypen mit Filterfeinheiten von 0,3 µm bis 100 µm zur Verfügung.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PTFE

**Nennweiten:** auf Anfrage

**Gewinde:** G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"

**Anschlüsse:** DN04/06 – DN10/12



## Röhrenfilter 7F

- Mit beidseitigem G-Innengewinde
- Partikel- oder Koaleszenzfilter
- Einfacher Filterwechsel
- Mit Absperrung oder Ablass erhältlich



## Tri-Clamp Filter 7F

- Mit Dichtung und Klammer
- Mit beidseitigem G-Außengewinde
- Für den Rohrleitungseinbau
- In bestehende Anlagen nachrüstbar
- Auch mit integrierten Schlauchverschraubungen



## Makrofilter 7F

- Für flüssige Medien
- Mit G-Innengewinde



## Inlinefilter 7F

- Mit beidseitigem Schlauchanschluss
- Klein und kompakt
- Leicht austauschbar und problemlos nachrüstbar
- Für den Rohrleitungseinbau
- Nur für Luft



## Einbaufilter 7F

- Für Fronttafeleinbau oder in 19" Einschübe (z. B. in Analysengeräten)
- Beurteilung des Verschmutzungsgrades über Schauglas
- Anschlüsse innen, Filter außen
- Schneller und einfacher Filteraustausch von außen



# Messen

Unsere Durchflussmesser arbeiten nach dem Schwebekörperprinzip zur genauen Messung von gasförmigen oder flüssigen Medien. Zur Druckmessung neutraler und aggressiver Medien stehen Membrandruckmittler mit Manometer zur Verfügung. Auch individuelle Messbereiche und Messwerterfassungen sind möglich.

**Materialien:** PP, PP-natur, PVDF, PFA, PTFE

**Nennweiten:** DN04 – DN10

**Gewinde:** G1/8" – G1/2", NPT1/8" – NPT1/2"

**Anschlüsse:** DN04/06 – DN06/08



## Durchflussmesser 4Z

- Messrohr aus DURAN®-Glas
- Mit G- oder NPT-Gewinde
- Abdichtung mittels PTFE-Kegel
- Regulierungsmöglichkeit per Rändelknopf
- Anschlussmöglichkeiten rückseitig, seitlich und inline
- Kompatibel mit diversen Ringinitiatoren



## Mini-Durchflussmesser 4M

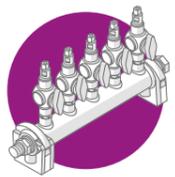
- Für kleinste Durchflussmengen
- Mit rückseitigem Schlauchanschluss
- Messrohr aus DURAN®-Glas



## Membrandruckmittler 3D

- Verschiedene Druckmessbereiche
- Sicherer Schutz des Manometers vor aggressiven Medien
- Mit Schweißstutzen, G-Innen- oder -Außengewinde
- Mit Haltewinkel





# Verteilen

Überall dort, wo ein Medium verteilt oder gesammelt werden soll, sind die Verteiler von **emtechnik** die ideale Lösung. Unsere Serie 8B beinhaltet Standard-Verteiler in verschiedenen Ausführungen und Materialien. Darüber hinaus bieten wir maßgeschneiderte Lösungen individuell nach Ihren Spezifikationen.

Je nach Anwendungsfall kann dabei das Medium direkt verteilt oder durch entsprechende Armaturen einzeln abgesperrt oder reguliert werden.



## Verteiler 8B

- Aneinanderkoppeln von Verteilern durch spezielle Konstruktion mühelos möglich
- Je nach Anwendungsfall kann Medium direkt verteilt oder abgesperrt werden
- Modernste Schweißverfahren wie z. B. computergesteuertes Infrarotschweißverfahren, Muffenschweißen oder Rotationsschweißverfahren



## Kompaktverteiler 8C

- Besticht durch seine kleine Baugröße
- 1-seitig mit 2 bis 5 Abgängen, doppelseitig mit 2, 6, 8 oder 10 Abgängen erhältlich
- Nach Wunsch mit integrierten Schlauchanschlüssen 1+ (DN04/06, DN06/08) oder Gewinden (G1/8", G1/4")
- Seitliche Endstücke verschlossen oder mit G3/8" bzw. G1/2" Gewinden erhältlich
- Alle Gewindeanschlüsse lassen sich als Innen- oder Außengewinde („male“/„female“) ausführen



## Sonderverteiler 8B/8S

- Maßgeschneidert nach Ihren Spezifikationen zu Material, Länge, Form, Anzahl und Anordnung der Abgänge
- Mit integrierten Verschraubungen und/oder Armaturen Ihrer Wahl
- Zum direkten Anschluss an flexible Schläuche oder starre Rohre

# Weitere Anwendungen

Unser **emtechnik**-Produktprogramm bietet Ihnen Anwendungen zum Fördern, Sammeln, Trennen oder Entlüften.

Unsere Injektoren stehen für absolut zuverlässiges und effizientes Fördern und Mischen zweier Medien. Das Grundprinzip ist einfach: Als Antrieb dient ein gasförmiges Medium, welches unter hohem Druck und mit großer Geschwindigkeit durch eine Treibdüse geleitet wird. Dabei wird das Saugmedium mitgerissen bzw. angesaugt und kann so dem weiteren Produktionsprozess zugeführt werden.



## Fördern – Injektoren 7G

- Gasstrahlpumpen für die Anwendung ohne elektrische Hilfsenergie
- Keine Verschleißteile

## High Performance Injektoren 7G

- Neue, zweiteilige Konstruktion mit integriertem Dichtbund
- Kein O-Ring mehr erforderlich
- Besserer Durchfluss durch sehr gutes Verhältnis der Volumenströme von Saugmedium zu Treibmedium
- Weniger Treibmittel und somit weniger Energieverbrauch



## Sammeln – Kondensatbehälter 7K

- Sicheres und zuverlässiges Sammeln von Kondensflüssigkeiten
- Unterschiedliche Volumen
- Behälter aus DURAN®-Glas mit GL-Ablass



## Behälter 7K

- Kondensatsammler, Ausgleichsgefäße, Mischbehälter oder Spezialgefäße
- Für Gase oder Flüssigkeiten
- Sammeln, Mischen, Lagern oder Separieren

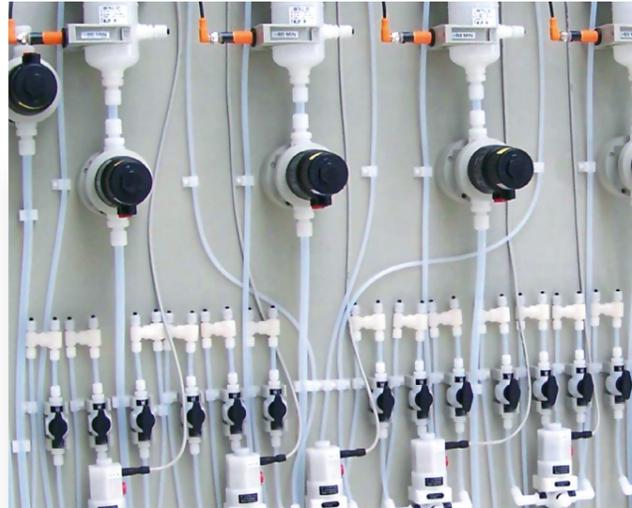


# Individuelle Kundenlösungen

Sie haben eine ganz besondere Anwendung, die Sie mit Standardprodukten nicht darstellen können? Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine Lösung.

Ob es sich um die Modifikationen eines unserer Standardprodukte handelt oder um die individuelle Zusammenstellung von Verschraubungen und Armaturen, um eine bestimmte Anwendung direkt anschlussfertig auf einer Platte als „Plant Panel“ darzustellen. Oder Sie benötigen doch ein ganz neues Produkt?

Unsere Ingenieure und Techniker finden für fast jedes Problem eine Lösung, die unsere Kunden begeistert.



## Plant Panels

Ganz individuell und speziell auf Ihre Anwendung zugeschnitten, fertigen wir für Sie Ihr Plant Panel. Ob Absperrungen, Dosieren, Regeln, Verteilen oder Messen – alles ist mit unserem modular aufgebauten Produktprogramm möglich. Nach Ihren Wünschen geplant und von uns produziert, komplett montiert, geprüft und dokumentiert erhalten Sie Ihr anschlussfertiges Plant Panel.



## Spezial-Kugelhähne

Aus unseren Kugelhähnen lassen sich mit einfachen Mitteln unter Einbindung von Peripherieteilen Armaturen herstellen, welche einen größeren Anwendungsbereich abdecken.



## Probenahmepumpe

Die Pumpe wurde entwickelt, um bei der Probeentnahme Flüssigkeiten einfach anzusaugen. Dabei wird der integrierte Schlauch in das Fass getaucht. Durch Ziehen des Handgriffes werden 40 ml Flüssigkeit angesaugt. Anschließend kann das Probenahmeglas abgeschraubt werden.

# Zubehör und Dichtungen



## Zubehör Verschraubungen

- Verschlusshütchen
- Rändel- und Flachmuttern
- Dicht-, Schneid- und Klemmringe
- Schneidklammern



## Dichtungen

- Passend für alle Gewindearten und -größen
- Tri-Clamp Dichtungen
- In diversen Materialien für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten



## Zubehör Durchflussmesser

- Messrohre
- Ringinitiatoren
- Trennschaltverstärker



## Zubehör Kugelhähne

- Befestigungsklemmen
- Befestigungskrallen
- Antriebssysteme



## Zubehör Filter

- Filtermembrane
- Filtereinsätze

## Das Schlauchprogramm von emtechnik

Nach dem Motto „Alles aus einer Hand“ liefern wir durch die Kombination unserer Schläuche und Verschraubungen Lösungen, die stets an die individuellen Anforderungen unserer Kunden angepasst sind. Die Schläuche von **emtubes** halten an den Standards der Unternehmensleitlinien fest. Um dies sicherzustellen, sind sie konsequent in unser Qualitätsmanagement eingebunden.

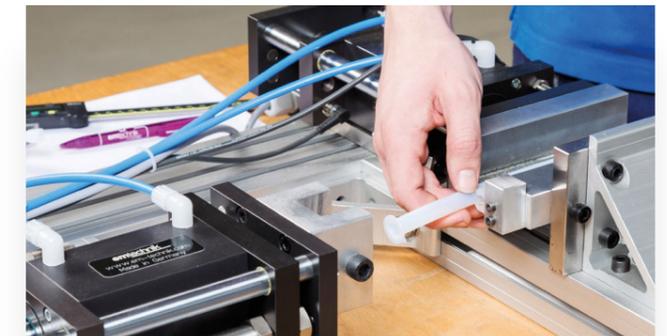
**Nennweiten:** DN01/03 – DN19/27, DN1/32"/1/16" – DN7/8"/1"

<b>Materialien:</b> <b>PU-ETFE:</b> Medienbeständige Schläuche mit hoher Biegsamkeit.	④
<b>PU-ETFE, gewebeverstärkt:</b> Flexible Schläuche mit hoher Druckbeständigkeit.	①
<b>FEP:</b> Schläuche mit besonderer Eignung für CIP-Prozesse. Höchste Transparenz für hervorragende Mediensichtbarkeit.	
<b>FKM:</b> Variabel einsetzbare Schläuche für viele Industrieanwendungen. Hohe Biegsamkeit.	⑤
<b>PA:</b> Druckluftschläuche für pneumatische Anwendungen.	
<b>PE:</b> Universell bei schwachen Säuren und Laugen.	⑥
<b>PFA:</b> Hohe Transparenz für hervorragende Mediensichtbarkeit. Universell beständig.	
<b>PTFE-Wellschlauch:</b> Flexschlauch mit geringem Biegeradius und glatter Innenwand.	⑦
<b>PTFE:</b> Universell beständig bei aggressiven Prozessbedingungen. Auch in elektrisch leitfähig erhältlich für den sicheren Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.	②
<b>PVC:</b> Schläuche mit hoher Beständigkeit gegenüber Wasser und organischen Lösungsmitteln.	
<b>PVC, gewebeverstärkt:</b> Hohe Druckbeständigkeit.	
<b>PVDF:</b> Witterungs- und strahlenbeständig mit ausgewogenen Eigenschaften.	
<b>Santoprene™:</b> Mit sehr gutem Rückstellungsverhalten und guter chemischer Beständigkeit.	
<b>Silikon, gewebeverstärkt:</b> Glasfaserverstärkt für besondere Prozesssicherheit. Auch mit USP Class VI erhältlich.	③
<b>Silikon:</b> Peroxidisch vernetzte Schläuche mit sehr guter Witterungsbeständigkeit. Auch mit USP Class VI erhältlich.	



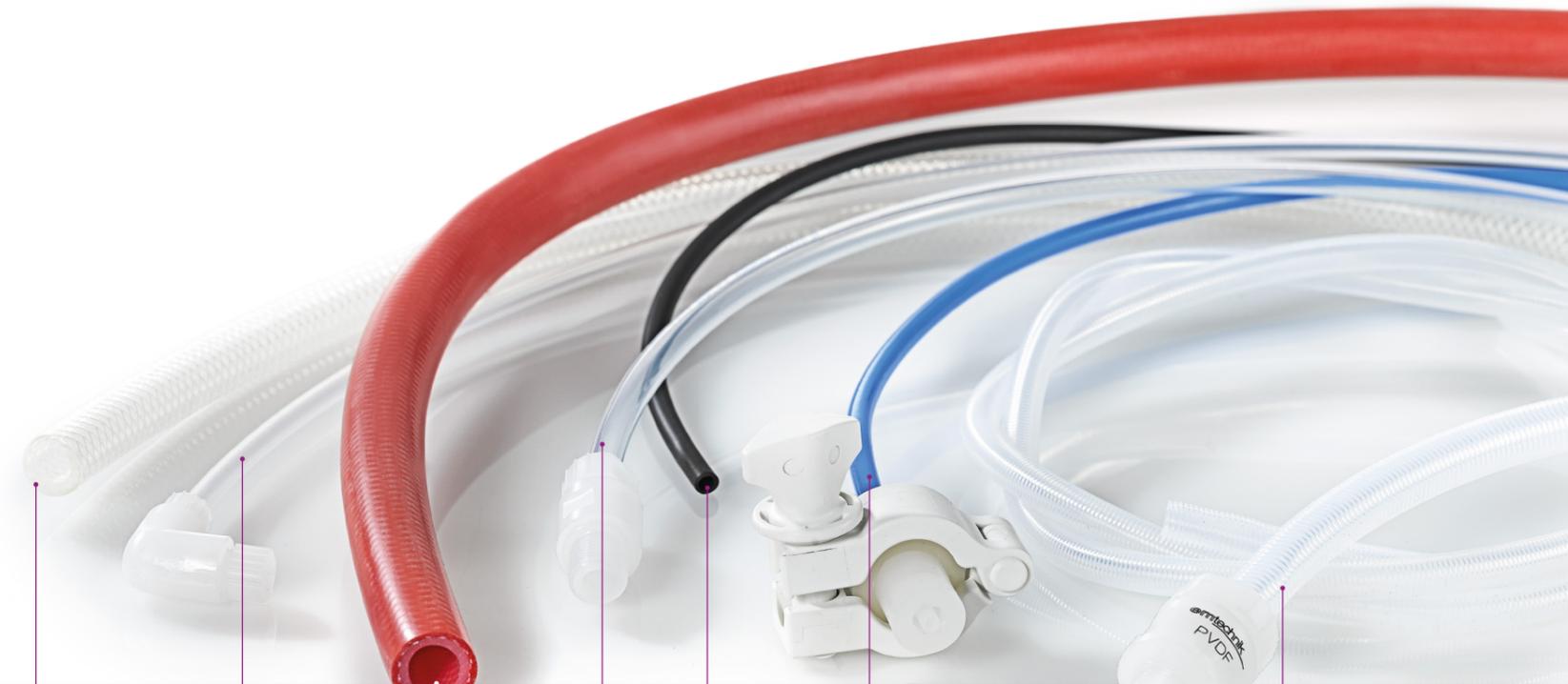
### Schlauchzubehör

Zur fachgerechten Bearbeitung und Fixierung der Schläuche benötigen Sie das entsprechende Werkzeug. Ob Schneidklammer, Winkelspange, Rohrklemme oder Rohrschelle – für unser umfangreiches Produktprogramm finden Sie hier die passenden Zubehörteile.



### Bearbeitung & Konfektionierung

Zur kundenindividuellen Schlauchbearbeitung bieten wir diverse Serviceleistungen an wie Biegen, Bördeln oder Aufweiten, damit die Schläuche z. B. auf die entsprechenden Flare-Verschraubungen passen. All dies und mehr können wir für Sie übernehmen.



①

PU-ETFE,  
gewebeverstärkt

②

PTFE

③

Silikon,  
gewebeverstärkt

④

PU-ETFE

⑤

FKM

⑥

PE

⑦

PTFE-  
Wellschlauch

# Das Unternehmen emtechnik

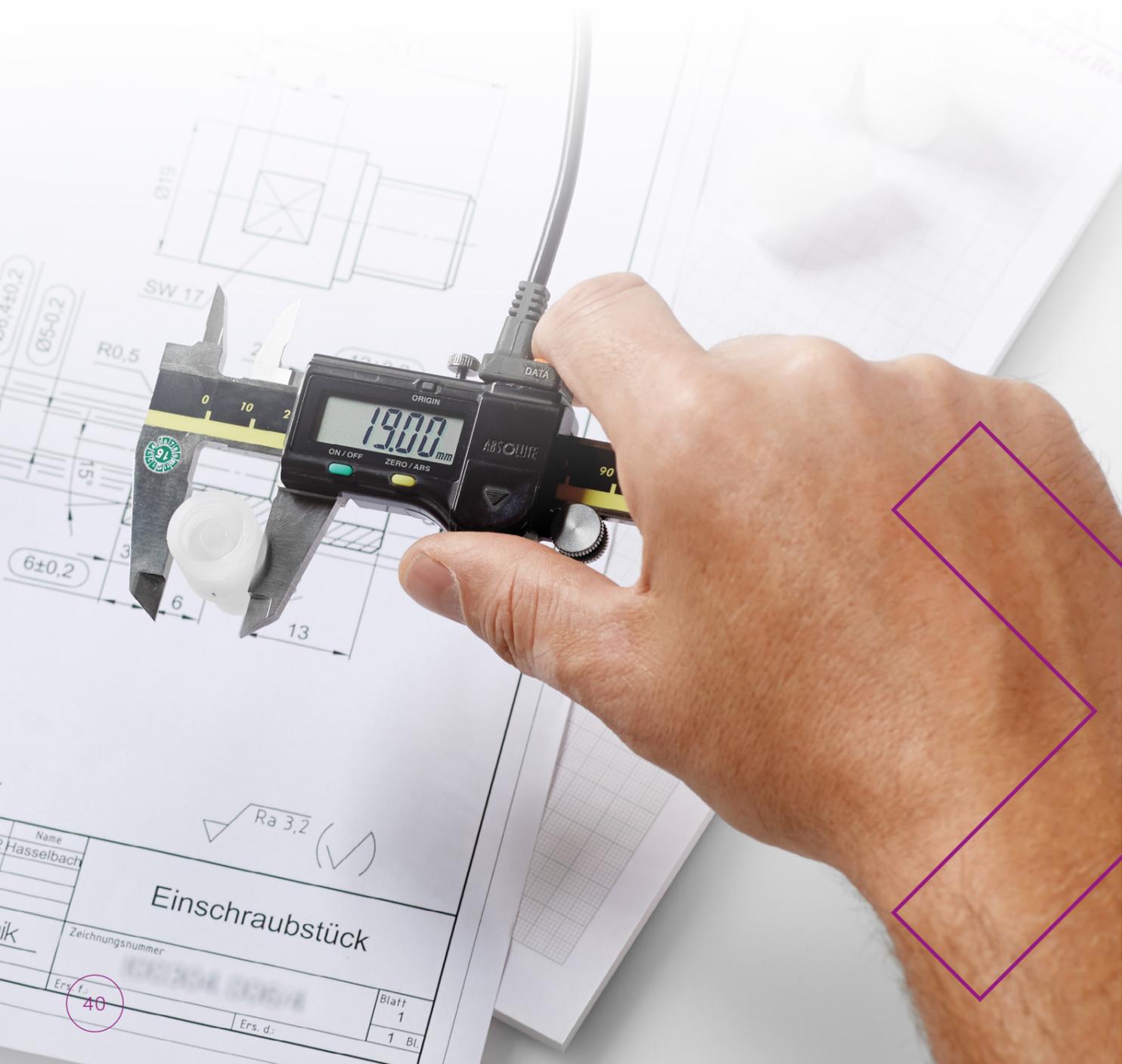
---



# Kompetenz und Qualität für Ihre Ziele

**em**technik ist ein mittelständisches Familienunternehmen und zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kleinstarmaturen und Verschraubungen aus Spezialkunststoffen. Unser Ziel ist es, hochwertige Produkte konsequent aus der Perspektive unserer Kunden zu entwickeln.

Die Produkte werden am **em**technik-Stammsitz in Maxdorf durch die Zusammenarbeit von über 100 Mitarbeitern produziert. Die Betreuung und Beratung unserer Kunden in ausländischen Märkten findet durch diverse Tochtergesellschaften und Vertretungen in Europa, Asien und den USA statt.



## Kompromisslose Sicherheit für höchste Anforderungen

Unsere umfangreiche Produktpalette bildet ein modulares System, in dem jedes Teil kompatibel und variabel einsetzbar ist. So eröffnen die Produkte von **em**technik ein breites Anwendungsspektrum, das höchsten Anforderungen an Qualität und Sicherheit gerecht wird.

Mit unseren Produkten haben wir in vielen Anwendungsbereichen die technischen Standards gesetzt. Im eng verzahnten Prozess von Produktentwicklung, Herstellung und Qualitätsmanagement erfüllen wir unsere hohen Ansprüche an die Leistungsstärke unserer Produkte.

## Leitlinien

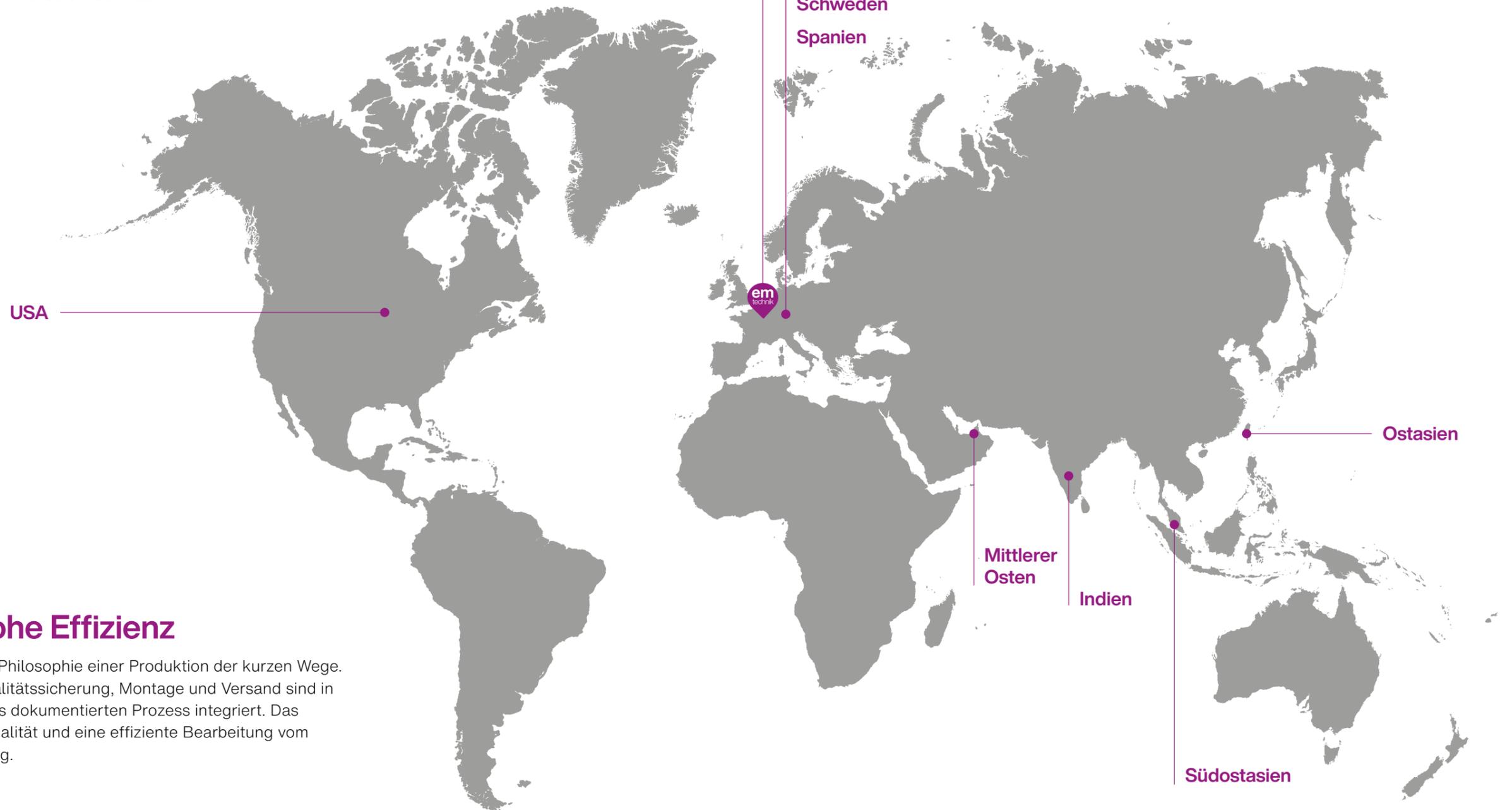
Unter Verwendung von ausschließlich hochwertigen Kunststoffen stellen wir Produkte mit ausgezeichneter Qualität und hohen technologischen Standards her. Für uns ist es von großer Bedeutung, Produkte aus eigener Fertigung anzubieten. Die Verschraubungen und Armaturen werden in den Nennweiten von 1,6 bis 25 mm bzw. in DN04-10 mm hergestellt.

Wir bieten unseren Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und garantieren Ihnen die Langlebigkeit, Dichtheit, chemische Beständigkeit und somit maximale Betriebssicherheit unserer Produkte. Unter Beachtung all dieser Aspekte und eines ganzheitlichen, nachhaltigen Handelns, können wir für unsere Kunden Produkte entwickeln, die deren Produktionsprozesse erleichtern und sicherstellen.

# Wir sind weltweit Ihr zuverlässiger Partner

Mit Tochtergesellschaften in Belgien, Frankreich, Großbritannien, Holland, Italien, Polen, Indien, Singapur, Taiwan und den Vereinigten Arabischen Emiraten, sowie unseren Vertretungen in Finnland, Schweden, Spanien und USA beraten und betreuen wir unsere Kunden direkt vor Ort.

Unser Modulsystem ermöglicht dabei die Realisierung unterschiedlichster Anwendungslösungen. Wo das nicht ausreicht, entwickeln wir gerne, ganz nach den Leitlinien von **emtechnik**, gemeinsam mit Ihnen innovative und maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Entwicklungs- und Produktionsabteilung steht Ihnen gerne bei der Planung individueller Anwendungen zur Verfügung. Für weitere Fragen und Informationen nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.



## Kurze Wege für hohe Effizienz

Konsequent verfolgt **emtechnik** die Philosophie einer Produktion der kurzen Wege. Produktentwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung, Montage und Versand sind in einem eng verzahnten und lückenlos dokumentierten Prozess integriert. Das garantiert unseren Kunden hohe Qualität und eine effiziente Bearbeitung vom Auftragseingang bis zur Auslieferung.

# Unsere Philosophie

Unsere Erfolge können wir nur in enger Zusammenarbeit mit allen Mitarbeitern erzielen, weswegen die Arbeit im Team ein zentraler Bestandteil der **emtechnik** ist. Als mittelständiges Familienunternehmen ist unsere Unternehmenskultur geprägt durch flache Hierarchien, Beständigkeit und nachhaltiges Wachstum.

Teamwork, offene Kommunikation und kurze Entscheidungswege zeichnen unser tägliches Miteinander aus. Als Arbeitgeber liegen uns ein gutes Betriebsklima und eine angenehme Arbeitsatmosphäre besonders am Herzen. Damit unsere Mitarbeiter ihr volles Potenzial entfalten können, unterstützen wir ihre berufliche Entwicklung und schenken ihnen Vertrauen in ihre Fähigkeiten. Dies dient als Grundlage für langfristigen Geschäftserfolg und eine nachhaltige Unternehmensentwicklung.



## Personalentwicklung

Die Unterstützung junger Menschen in ihrer persönlichen, sozialen und beruflichen Entwicklung ist für uns eine der wertvollsten Investitionen in die Zukunft. So gelingt es uns immer wieder, interessierte und motivierte Jugendliche zu gewinnen, denen wir eine Ausbildung und den Einstieg in ein erfolgreiches Berufsleben ermöglichen können.

## Soziales Engagement & Jugendförderung

Teamgeist, strategisches Denken und die individuelle Leistungsbereitschaft jedes Einzelnen sind die Faktoren, die eine Mannschaft erfolgreich machen. Da diese Eigenschaften auch für den Erfolg im beruflichen Leben wichtig sind, unterstützen wir seit 1990 umfassend Jugendmannschaften und Sportvereine in der Region.

Die Förderung von Kindern und Jugendlichen ist für uns eine Herzensangelegenheit. Neben der Vergabe von Stipendien an Studienanfänger für deren Forschungsvorhaben, unterstützt **emtechnik** auch zahlreiche Jugendprojekte und Kindereinrichtungen.

# Kompromisslose Sauberkeit

Wenn es um die Qualitätsanforderungen unserer Kunden geht, kennen wir bei **em**technik keine Kompromisse.

Das gilt in besonderem Maße dort, wo für moderne Produktionsprozesse, wie in den Bereichen Lebensmittel und Pharma oder auch der Medizintechnik sowie Halbleiterindustrie, höchste Anforderungen an Sauberkeit und Partikelfreiheit gestellt werden.

Bereits seit 1997 verfügt **em**technik über einen Reinraum der ISO 14644-1 Klasse 5. Dieser wurde 2018 um zwei Bereiche, inklusive Schleusen, der ISO 14644-1 Klasse 7 erweitert:  
Im ersten Bereich können die Produkte durch eine eigene Spritzgussmaschine unter optimalen Reinraumbedingungen hergestellt werden und entsprechen somit höchsten Anforderungen.

Eine Ultraschallwaschstraße, mit Verwendung eigens hergestelltem Reinstwasser, sorgt im zweiten Bereich für eine optimale Reinigung, um Partikel-, Öl- und Fettfreiheit sicherzustellen.



ISO  
14644-1  
Kl. 5

ISO  
14644-1  
Kl. 7

Die beiden neuen ISO 7 Bereiche schließen direkt an den Reinraum der ISO 14644-1 Klasse 5 an, der eine letzte Reinigung mit Vakuumtrocknung und eine Endmontage unserer Produkte in einer kontaminationsfreien Atmosphäre ermöglicht. Speziell geschulte Mitarbeiter nehmen die Qualitätskontrolle vor und packen für den sicheren Transport alle Reinraum-Produkte in einer zweifach verschweißten Spezialverpackung ein, die zusätzlich mit Stickstoff der Klasse 5.0 befüllt wird.

**Alle Produkte, für die wir einen High Purity-Standard garantieren, durchlaufen bei uns diesen sorgfältig überwachten Produktionsprozess.**

# Wir leben Verantwortung

Nachhaltiges Denken bestimmt das Handeln von **em**technik nicht nur in Bezug auf die Zuverlässigkeit unserer Produkte, sondern gehört seit vielen Jahren zu den zentralen Ecksteinen unserer Philosophie. Daher setzen wir nicht nur auf regenerative Energieträger, sondern verfolgen ein ganzheitliches Konzept.

Konsequente Ressourcenschonung spielt hier ebenso eine Rolle, wie eine energieeffiziente Produktion, umfangreiche Investitionen in einen modernen Maschinenpark und das soziale Engagement. Mit der fairen Bezahlung aller Mitarbeitenden und einem großen Angebot an Fort- und Weiterbildungen tragen wir dazu bei, unseren Qualitätsstandard langfristig zu sichern und unseren Unternehmenserfolg fortzusetzen.



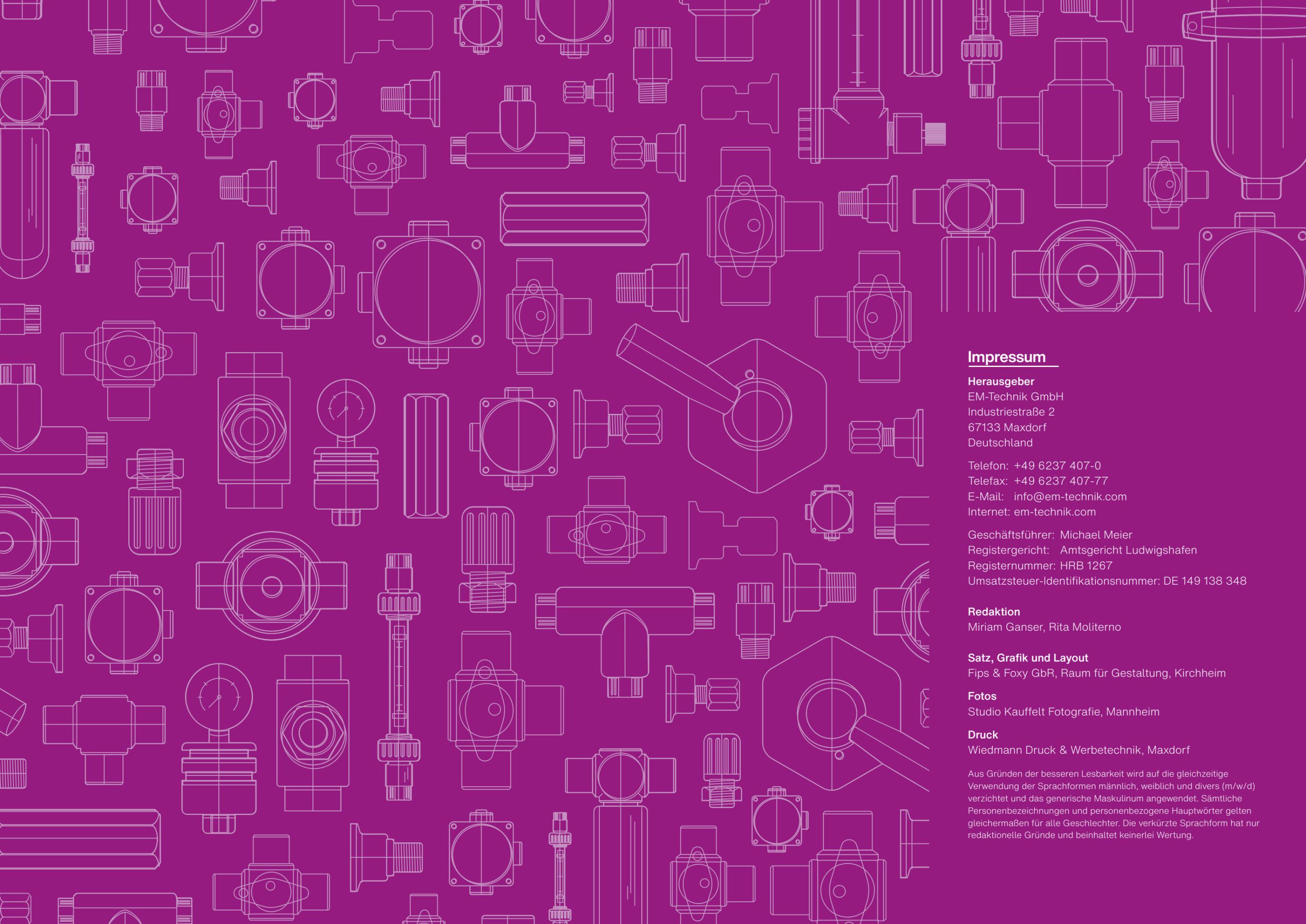
Kompromisslose Sicherheit, Langlebigkeit und ein modulares Produktsystem sind die zentralen Merkmale der nachhaltigen Qualität von **em**technik. Daher haben wir eine Produktion der kurzen Wege aufgebaut, welche in der Entwicklung und Fertigung eng verzahnt ist und in unserem Qualitätsmanagement lückenlos dokumentiert wird.

Unter Verwendung von ausschließlich hochwertigen Spezialkunststoffen stellen wir Produkte mit ausgezeichneter Qualität und hohen technologischen Standards her. Unser Ziel ist eine umweltbewusste Kreislaufwirtschaft, in der Ressourcen so lange wie möglich in Gebrauch gehalten werden. Dafür setzen wir auf ein nachhaltiges Produktdesign und die Rezyklierbarkeit unserer Produkte.

In unserer Beschaffungslogistik achten wir auf eine nachhaltige Ausrichtung der Lieferketten und forcieren eine langfristige und faire Zusammenarbeit. Um unseren Qualitätsanspruch gerecht zu werden, setzen wir auf eine hohe Eigenfertigung. Unsere bedarfsorientierte Produktion reduziert Lagerfläche und Abfallprodukte und wirkt sich emissionsreduzierend aus.

Unsere eigene Energiezentrale produziert mit europäisch zertifiziertem Rapsöl sauberen Strom durch ein vorhandenes Blockheizkraftwerk. Die durch den Prozess entstehende Wärme sowie die Abwärme der Spritzgussmaschinen werden hierbei über Heizpuffer zurück in den Wärmekreislauf geleitet und zur Heizung unserer Gebäude und Produktionshallen genutzt. Rapsölkraftstoff ist schnell biologisch abbaubar, nicht wassergefährdend und trägt somit zum Schutz von Böden, Gewässern und Lebewesen bei. In naher Zukunft streben wir eine autarke Situation der Energieversorgung an, bei der Heiz- und Kühlenergie in unserem Betrieb erzeugt und genutzt werden.





## **Impressum**

### **Herausgeber**

EM-Technik GmbH  
Industriestraße 2  
67133 Maxdorf  
Deutschland

Telefon: +49 6237 407-0

Telefax: +49 6237 407-77

E-Mail: [info@em-technik.com](mailto:info@em-technik.com)

Internet: [em-technik.com](http://em-technik.com)

Geschäftsführer: Michael Meier

Registergericht: Amtsgericht Ludwigshafen

Registernummer: HRB 1267

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 149 138 348

### **Redaktion**

Miriam Ganser, Rita Moliterno

### **Satz, Grafik und Layout**

Fips & Foxy GbR, Raum für Gestaltung, Kirchheim

### **Fotos**

Studio Kauffelt Fotografie, Mannheim

### **Druck**

Wiedmann Druck & Werbetechnik, Maxdorf

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet und das generische Maskulinum angewendet. Sämtliche Personenbezeichnungen und personenbezogene Hauptwörter gelten gleichermaßen für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keinerlei Wertung.

# emtechnik weltweit

## Deutschland

EM-Technik GmbH  
Industriestraße 2  
67133 Maxdorf

Telefon +49 6237 4070  
Fax +49 6237 40777  
info@em-technik.com

## Belgien

EM-Technik GmbH  
Voortstraat 14  
2890 Oppuurs

Mobil +32 479 412 400  
em-technik.be@skynet.be

## Frankreich

EM-Technique SARL  
23-24 Rue Nicolas Copernic  
ZAC Les portes de l'Oise  
60230 Chambly

Telefon +33 1 3937 2290  
Fax +33 1 3028 1352  
info@em-technique.fr

## Großbritannien

EM-Technik UK Ltd.  
Unit 10, Summit Business Park  
Lingard Street, Stoke on Trent  
ST61ED Staffordshire

Telefon +44 1782 980 320  
info@em-technik.co.uk

## Italien

EM-Technik Italia S.r.l.  
Via J. F. Kennedy 19  
20871 Vimercate (MB)

Telefon +39 039 688 1198  
info@emtechnik-italia.it

## Niederlande

EM-Technik Holland B.V.  
Hyperonenweg 6c  
3542 AG Utrecht

Telefon +31 30 241 2318  
info@em-technik.nl

## Polen

EM-Technik Polska sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 14  
53-609 Wrocław

Telefon +48 519 034 531  
info@em-technik.pl

## Indien

EM-Technik India Pvt. Ltd.  
Plot No. 133 + 138  
Tiny Industrial Co-op Estate  
Kondhwa Budruk  
Pune 411 048

Telefon +91 20 2693 4072  
Fax +91 20 2693 4073  
info@em-technik.in

## Ostasien

EM-Technik East Asia Ltd.  
5 FL., No.39 Lane 159,  
Fu-Der 1. Road  
Shih Chih District, New Taipei City  
Taiwan

Telefon +886 2 2692 4448  
Fax +886 2 2694 8922  
steven.chen@em-technik.com.tw

## Südostasien

EM-Technik Asia Pte Ltd.  
448 Tagore Industrial Avenue  
Singapore 787819

Telefon +65 6484 3202  
Fax +65 6484 2276  
info@em-technik.sg

## Vereinigte Arabische Emirate

EM-Technik Middle East  
Trading Co. LLC  
Level 23, Boulevard Plaza Tower 2  
Dubai Downtown, Emaar square  
Dubai

Telefon +971 55126 4313  
info@em-technik.ae

## Unsere Vertretungen

### Finnland

YTM-Industrial Oy  
Tiilenlyöjänkuja 9 B  
01720 Vantaa

Telefon +358 29 006 230  
Fax +358 29 006 1150  
ytm.info@ytm.fi  
www.ytm.fi

### Schweden

GPA Flowsystem AB  
Brovägen 5  
26675 Hjärnarp

Telefon +46 431 445 800  
Fax +46 431 454 666  
info@gpa.se  
www.gpa.se

### Spanien

Aplicaciones Tecny Fluor, S.L.  
c / Neptuno, 10  
08222 Terrassa - Barcelona

Telefon +34 93 73610 30  
Fax +34 93 73610 31  
tecnifyluor@tecnifyluor.com  
www.tecnifyluor.com

### USA

ASAHI/AMERICA  
655 Andover Street  
Lawrence, MA 01843

Telefon +1 781 321 5409  
Fax +1 978 685 3010  
asahi@asahi-america.com  
www.asahi-america.com