



---

# PTFE Sealant Technologies

KWO<sup>®</sup> Dichtungstechnik GmbH

[www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)

DE

# KWO® Dichtungstechnik GmbH

Leistung ist unser Erfolg





KWO® ist ein internationales Technologieunternehmen, das sich auf die Herstellung, den Verkauf und die Entwicklung von hochwertigen PTFE Dichtungsprodukten spezialisiert hat. Seit über 30 Jahren vertrauen zahlreiche namhafte Kunden aus vielen Bereichen auf unsere Qualität und Kompetenz. Innovation, hohe Qualitätsorientierung und perfekter Service haben uns zu einem angesehenen Partner in der Kunststoff- bzw. PTFE-Branche wachsen lassen.

---

# Herzlich willkommen IN UNSEREM UNTERNEHMEN

**Liebe Interessenten, Geschäftspartner und Kunden,**

wir möchten Ihnen mit dieser Broschüre unser Unternehmen KWO® Dichtungstechnik GmbH mit seinen hochwertigen expandierten PTFE Dichtungsprodukten vorstellen.

Seit mehr als 30 Jahren und nun in zweiter Familiengeneration konzentrieren wir uns ausschließlich auf die Herstellung, den Verkauf und die Entwicklung von PTFE Dichtungen. Wir sind stolz als eigenständiges Technologieunternehmen dem Produktionsstandort Deutschland nicht den Rücken gekehrt zu haben. Mit unserem Slogan „Leistung ist unser Erfolg“ fertigen wir ausschließlich in Schechen bei Rosenheim.

Unsere Produkte der PTFE Sealant Technology erfüllen anspruchsvollste Anforderungen im Bereich der Dichtungstechnik. Sie sind weltweit angesehen und stehen für Qualität, Zuverlässigkeit, Leistung und hohe Lebensdauer. Darauf sind wir stolz!

Mit Hilfe unermüdlicher Entwicklungsarbeit und dem Ziel Technologieführer zu sein, bieten wir unseren Kunden innovative Lösungsansätze im Bereich der Dichtungstechnik. Wir verstehen uns somit nicht nur als Produkt-hersteller, sondern bieten unseren Partnern und Kunden zu jeder Zeit einen umfassenden technischen Service.

Mit unserem Leitsatz „In der Region – für die Region“ werden unsere KWO® Produkte weltweit in mehr als 50 Ländern auf fünf Kontinenten mit Hilfe unseres autorisierten Händlernetzes vertrieben. Damit ermöglichen wir unseren Partnern und Kunden eine professionelle Unterstützung für einen nachhaltigen Erfolg.

Durch den Einsatz von leakagearmen und langlebigen KWO® Dichtungsprodukten helfen wir der Industrie ihre Ökobilanz nachhaltig und wirtschaftlich zu senken. Als deutscher Hersteller fühlen wir uns daher verantwortlich einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten, damit unsere Kinder und Enkel auch zukünftig eine intakte Umwelt vorfinden.

Wir freuen uns auf eine (weiterhin) gute Zusammenarbeit und stehen Ihnen bei allen Dichtungsfragen gerne zur Seite.

Ihre



Christopher Steppe (Geschäftsführender Gesellschafter)



Waltraud Bals-Steppe (Geschäftsführende Gesellschafterin)



*Christopher Steppe  
(Geschäftsführender  
Gesellschafter)*

*Waltraud Bals-Steppe  
(Geschäftsführende  
Gesellschafterin)*

---

## Core-Values –

# UNSER VERSPRECHEN – LEISTUNG IST UNSER ERFOLG

Sei es in strategischen Fragen oder im Daily Business: In unserem Unternehmen orientieren wir uns an unseren klar definierten Core-Values. Mit Hilfe dieser Werte motivieren wir uns jeden Tag aufs Neue unser Kundenversprechen „Leistung ist unser Erfolg“ zu erfüllen.

### Experten

- Seit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Produktion und Anwendungstechnik
- Enge Kooperation mit Rohstofflieferanten
- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Eingetragene Patente



### Qualität

- Made in Germany
- Zertifiziert nach ISO 9001 seit 1994
- Hochwertige Rohstoffe
- Vielzahl an wichtigen Zertifikaten und Zulassungen

### Service

- Umfassende Beratung und Schulungen
- Internationales autorisiertes Händlernetz
- Schnelle Lieferzeiten
- Voll integriertes ERP-System

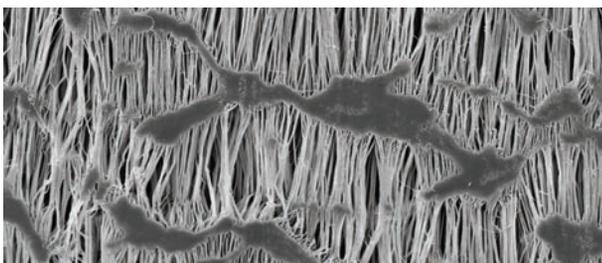
## Technologie –

# 30 JAHRE PRODUKTQUALITÄT UND KOMPETENZ

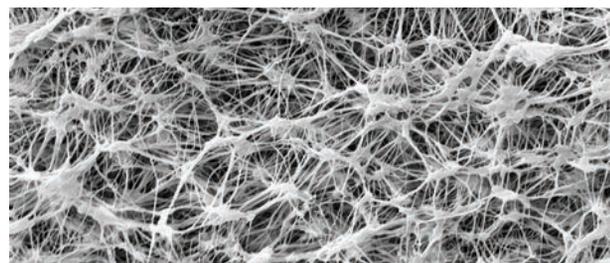
Von den chemischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften von PTFE fasziniert, beschäftigen wir uns seit der Gründung ausschließlich mit diesem Hochleistungskunststoff. Unsere Kernkompetenz liegt dabei im Expandieren von PTFE. Beim Expandieren verwandelt sich der Kunststoff unter bestimmten Parametern zu einem widerstandsfähigen und feinporigem Material, dessen Leistungsspektrum einzigartig ist.

Unsere KWO® Dichtungssysteme zählen weltweit zu den langlebigsten, zuverlässigsten und chemisch beständigsten Produkten. Einsatztemperaturen von -268°C bis +315°C stellen für unsere Produkte keine Herausforderung dar. Besonders im Umfeld von äußerst aggressiven Chemikalien beweisen KWO® Dichtungen ihre Leistungsfähigkeit und Beständigkeit.

Mit Hilfe unseres speziellen Verarbeitungsprozesses können KWO® Produkte der „PTFE Sealant Technology“ problemlos auf schwachen, beschädigten oder schiefen Flanschen eingesetzt werden. KWO® Produkte dichten somit bereits bei niedrigen Schraubenkräften ab, sind dimensionsstabil und beweisen sich durch einen minimalen Flächenpressungsverlust, was eine Sicherheit gegen Ausblasen gewährleistet. Das Abdichten von Stahl- und Email-Flanschen ist für uns eine Standarddisziplin.



Monoaxial expandiertes PTFE



Multidirektional expandiertes PTFE

Eigenschaften von PTFE	Leistungsspektrum von ePTFE Dichtungen
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Volle chemische Beständigkeit</li><li>■ Hohe thermische Beständigkeit</li><li>■ Schwer entflammbar</li><li>■ Physiologisch unbedenklich</li><li>■ Niedriger Reibungskoeffizient</li><li>■ Biokompatibilität</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sehr hohe Anpassungsfähigkeit</li><li>■ Sehr geringes Fließverhalten</li><li>■ Dichte 0,65 bis 1,15 g/cm<sup>3</sup></li><li>■ Leicht zu schneiden</li><li>■ Hohe Druckstandfestigkeit</li><li>■ Kein Anbacken an Flanschflächen</li></ul>

---

# Industrien – DICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR VIELE BRANCHEN

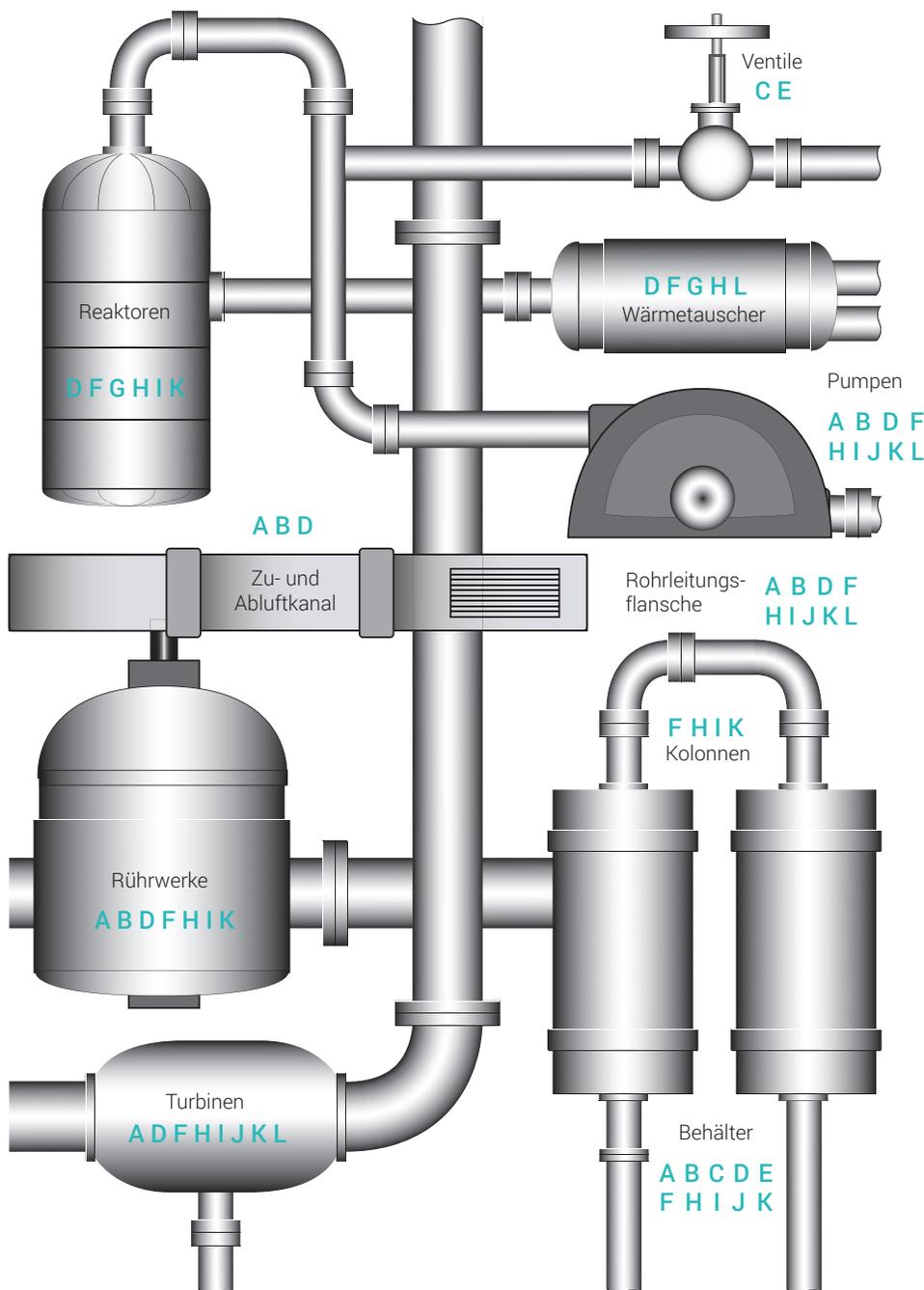
Unsere Dichtungsprodukte kommen in sämtlichen Industriebranchen zum Einsatz. Dank drei unterschiedlicher Produktgruppen und wichtiger Zertifikate finden Sie bei KWO® die optimale Dichtungslösung für Ihre Branche.



## Anwendungen –

# WIR DENKEN IN DICHTUNGEN

Unsere Dichtungsprodukte werden in vielen anspruchsvollen Applikationen verwendet und gewährleisten dabei zu jederzeit ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit. Als Beispiel können unsere Dichtlösungen sicher auf schwachen, beschädigten oder schiefen Flanschen eingesetzt werden. Darüber hinaus ermöglichen unsere Dichtungen verschiedenste Rohrleitungssysteme universell abzudichten.



### Dichtungsbänder

- A Universal Tape F Premium
- B Universal Tape HD
- C Universal Tape R
- D CellFlon Tape
- E CellFlon Tape R
- F MultiTex Tape
- G MultiTex Tape DK

### Dichtungsplatten

- H MultiTex Sheet
- I CellFlon Sheet Blue
- J CellFlon Sheet Brown
- K CellFlon Sheet White

### Dichtungsringe

- L MultiTex Ring

# PTFE – DICHTUNGSBAND

Dichtungsbänder aus dem Hause KWO® sind die universelle Alternative zu herkömmlichen Flachdichtungen.

## Vorteile:

- Leicht zu lagern
- Flanschform unabhängig
- Reduzierter Montageaufwand
- Auch für sehr große Bauteile
- Kein Verschnitt



## KWO® Universal Tape F Premium

A



KWO® Universal Tape F Premium ist ein Dichtungsband aus 100% reinem, monoaxial expandiertem PTFE und u. a. auch für den Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet. Aufgrund der ausgezeichneten Verformbarkeit und Anpassungsfähigkeit eignet sich das ePTFE Dichtungsband besonders zum Ausgleich von großen Unebenheiten und beschädigten Dichtflächen, sowie für alle druck- und spannungsempfindlichen Verbindungen. Durch ihre zuverlässige, dauerhafte und wirtschaftliche Abdichtung, trägt die Dichtung zur Optimierung ihrer Produktions- und Fertigungsprozesse bei.



## KWO® Universal Tape HD

B



KWO® Universal Tape HD ist ein monoaxial expandiertes Band aus reinem PTFE und zeichnet sich durch seinen rechteckigen Querschnitt und verhältnismäßig geringer Breite aus. Die hohe Materialdichte und der besondere Querschnitt ermöglichen die Abdichtung von großen Unebenheiten auch mit geringer Flächenpressung. KWO® Universal Tape HD ist geeignet für schwierige Anwendungen beim Abdichten von spannungsempfindlichen Materialien wie zum Beispiel bei Glas und Keramik. Darüber hinaus findet das Band Anwendung beim Abdichten von schwachen Flanschen mit erhöhter Durchbiegung, bei GFK-Bauteilen, Kunststoffarmaturen und Lüftungsanlagen.



## KWO® Universal Tape R

C



KWO® Universal Tape R ist eine runde Dichtungsschnur und wird mit der gleichen Technologie gefertigt wie das Flachdichtungsband Universal Tape F Premium. Die runde Form ist ohne zusätzliche Klebstoffe versehen und eignet sich für hoch reine Anwendungen, bei denen die Dichtung in den dafür vorgesehenen Vertiefungen positioniert wird.



## KWO® CellFlon® Tape



D

Das KWO® CellFlon® Tape ist ein Dichtungsband aus reinem expandiertem PTFE mit modifizierter Struktur und eignet sich besonders für anspruchsvolle und sehr reine Anwendungen wie im Lebensmittelbereich und in der Pharmaindustrie. Durch das patentierte CellFlon®-Verfahren werden die mechanischen Eigenschaften deutlich verbessert und die Faserstruktur gefestigt. Das Band wird dadurch wesentlich kompakter, das Fließverhalten reduziert und das Rückstellverhalten deutlich verbessert. Dies erlaubt einen universellen Einsatz, unabhängig von Form und Größe der Dichtfläche.



## KWO® CellFlon® Tape R



E

KWO® CellFlon® Tape R ist die runde Ausführung des CellFlon® Tapes. Auch hier wird bei der Fertigung das patentierte CellFlon®-Verfahren eingesetzt und es werden die gleichen herausragenden Eigenschaften wie beim Band erreicht. Die Rundschnur eignet sich ideal für Behälterdeckel mit vorgegebener Nut zur Positionierung. Auch für langsam drehende Ventilspindeldichtungen ist CellFlon® Tape R ein idealer Ersatz zu herkömmlichen Flechtpackungen oder zum PTFE Extrudat.



## KWO® MultiTex® Tape



F

Das innovative Produkt ist sowohl für große Stahlflansche als auch für große Stahl-Email-Apparate ausgelegt. Das flexible Material aus 100% multidirektional expandiertem PTFE ist sehr anpassungsfähig, chemisch inert und extrem widerstandsfähig gegen Kriechen, Kaltfluss und Schraubenkraftrelaxation. Das Anwendungsspektrum von KWO® MultiTex® Tape findet sich in allen Bereichen, bei denen die hohe Beständigkeit von PTFE gefordert ist und herkömmliche Dichtungsbänder an ihre Grenzen stoßen.



## KWO® MultiTex® Tape DK



G

KWO® MultiTex® Tape DK ist speziell ausgelegt für die Abdichtung von Verschlüssen an Dampfkesseln und eignet sich für alle Größen von innen abdichtenden Hand-, Kopf- und Mannlochverschlüssen. Das flexible Material aus 100% multidirektional expandiertem PTFE passt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht alle Unebenheiten am Kesseldeckel und Flansch aus. Bereits beim Einbau weist das Band eine sehr hohe Dichtheit auf und ist geeignet zur Druckprüfung mit Kaltwasser. Das KWO® MultiTex® Tape DK bietet eine dauerhafte Abdichtung im Betriebszustand auch bei wechselnden Temperaturen.

# PTFE – DICHTUNGSPLATTE

KWO® Dichtungsplatten sind die universelle Lösung für alle Dichtungsanwendungen bis 250°C und finden in vielen Branchen ihre Anwendungen. Die Platten eignen sich zum Stanzen, Plotten und Schneiden mit Messer und Wasserstrahl.

## Vorteile:

- Hervorragende chemische und thermische Beständigkeit
- Umfassende Zulassungen und Prüfungen
- Hohe Sicherheitsreserven
- Für unebene Flächen geeignet



### KWO® MultiTex® Sheet



H

KWO® MultiTex® Sheet ist eine Dichtungsplatte aus 100 % multidirektional expandiertem PTFE. Das Fließverhalten in Längs- und in Querrichtung ist auf ein Minimum reduziert, die aufgebrauchte Flächenpressung bleibt dauerhaft erhalten. Das Material passt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht selbst große Unebenheiten aus. Es bietet Schutz und Anpassung für spannungsempfindliche Flansche aus Email und Glas. Neben bedruckten Platten, die für den industriellen Einsatz bestimmt sind, gibt es auch geprägte Platten ohne Druckfarbe, die sich besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich eignen.



### KWO® CellFlon® Sheet Blue



I

KWO® CellFlon® Sheet Blue ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE mit Mikro-Hohlglasskugeln. Das Produkt ist besonders geeignet für den Einsatz in spannungsempfindlichen und unebenen oder beschädigten Flanschverbindungen.



### KWO® CellFlon® Sheet Brown



J

Die Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE ist mit Silikat gefüllt. Das Produkt ist die ideale Lösung, wenn eine standfeste Dichtung ohne Kriechverhalten gefordert wird.



### KWO® CellFlon® Sheet White



K

KWO® CellFlon® Sheet White ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE mit Bariumsulfat. Das Produkt ist besonders geeignet für den Einsatz in der chemischen und petrochemischen Industrie.



# PTFE – DICHTUNGSRING

KWO® Dichtungsringe basieren auf Dichtungsplatten aus dem Hause KWO®. Diese sind in der Regel für Standardabmessungen ab Lager verfügbar.

## Vorteile:

- Hervorragende chemische und thermische Beständigkeit
- Umfassende Zulassungen und Prüfungen
- Hohe Sicherheitsreserven
- Universelle Abdichtung von Rohrleitungssystemen



## KWO® MultiTex® Ring



KWO® MultiTex® Ring ist eine Flachdichtung aus 100% multidirektional expandiertem PTFE ohne jegliche Füllstoffe, Pigmente, oder Druckfarbe und daher besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet. Die Dichtung kann in alle Normflansche eingesetzt werden und ist somit eine universelle Abdichtung für verschiedene Rohrleitungssystemen. Dies hat auch zur Folge, dass Fehler bei der Auswahl der Dichtung sowie bei der Montage vermieden werden.



## KWO® MultiTex® Ring DK



Die ovale Dichtung ist speziell ausgelegt für die Abdichtung von Verschlüssen an Dampfkesseln und eignet sich für alle Größen von innen abdichtenden Hand-, Kopf- und Mannlochverschlüssen. Das Produkt passt sich hervorragend Dichtflächen an und gleicht selbst große Unebenheiten am Kesseldeckel und Flansch aus. Bereits beim Einbau weist der Ring eine sehr hohe Dichtheit auf und ist bestens geeignet zur Druckprüfung mit Kaltwasser. Der KWO® MultiTex® Ring DK gewährleistet eine dauerhafte Abdichtung im Betriebszustand auch bei wechselnden Temperaturen.

Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und/oder Testergebnissen und sind nach bestem Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produktes kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Änderungen von Spezifikationen sind ohne Benachrichtigung vorbehalten. Für Kauf und Verkauf des Produkts gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma KWO® Dichtungstechnik GmbH.



---

# VIEL MEHR ALS NUR EIN PRODUKTLIEFERANT

## Service

Als technologie-orientiertes Unternehmen sind wir bestrebt nicht nur Lieferant für Produkte zu sein. Vielmehr stehen unsere Kunden im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns. Somit versteht es sich von selbst, dass wir Sie bereits in der Planungsphase kompetent beraten und Sie während der Konstruktion bzw. Auslegung von Dichtverbindungen umfassend unterstützen.

### Was Sie von uns erwarten können:

- Kundens Schulung und Training bei uns im Werk oder bei Ihnen im Haus
- Seminare und Vorträge zu ePTFE und PTFE-Produkten
- Produktdatenblätter und Montageanleitungen
- Fundierte technische Beratung und Anwendungengineering

### Was wir für Sie testen können:

Die folgenden technischen Kennwerte können in unserem hauseigenen Labor analysiert werden:

- Amtec TEMES fl.ai1: DIN EN 13555, DIN 28090-1&2, DIN 52913, ASTM F37, ASTM F38 und TA Luft Bauteilversuch gem. VDI 2240 wahlweise auf Stahl-, Kremo-, PE-, PP-, GFK- und Stahl-Emaille-Flansch
- ZwickRoell ProLine: ASTM F36M, ASTM D 6862, ISO 813 und DIN EN ISO 527-2&3

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [service@kwo-ptfe.de](mailto:service@kwo-ptfe.de)!



Amtec Dichtungsprüfstand TEMES fl.ai1

## Qualitätserklärung



Die Qualität unserer Leistung – und damit die Zufriedenheit unserer Kunden – betrachten wir als die Zukunftssicherung unseres Unternehmens und seiner Mitarbeiter. Daher wollen wir unsere Qualitätsarbeit ständig weiterentwickeln und uns an den Wünschen unserer Kunden orientieren. Dies gelingt uns nur durch die konsequente Verwirklichung unseres Qualitätsmanagements, gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte, innovative Produktentwicklungen sowie durch einen serviceorientierten Kundendienst.

Unser Unternehmen ist daher seit 1994 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und wird regelmäßig durch den TÜV und auch durch unsere Kunden auditiert.

---

# IN THE REGION – FOR THE REGION

## KWO® Dichtungstechnik GmbH International

Lokal verankert, weltweit tätig: Mit unserem Leitsatz „In der Region – für die Region“ werden unsere KWO® Produkte weltweit in mehr als 50 Ländern auf fünf Kontinenten mit Hilfe unseres autorisierten Händlernetzes vertrieben. Damit ermöglichen wir unseren Partnern und Kunden eine professionelle Unterstützung für einen nachhaltigen Erfolg.



Australia • Austria • Bangladesh • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • China • Croatia • Czech Republic • Denmark  
Finland • France • Germany • Great Britain • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Jordan • Korea  
Luxembourg • Malaysia • Netherland • New Zealand • Norway • Peru • Poland • Portugal • Romania • Russia • Singapore  
Slovenia • South Korea • Spain • Sweden • Switzerland • Thailand • Turkey • United Arab Emirates • United States



Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen: [www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)

Sie finden dort wichtige Informationen zu unseren KWO®-Dichtungsprodukten, technische Spezifikationen, Anwendungsempfehlungen und Montageanleitungen. Gerne können Sie sich auch an unseren technischen Service wenden, um Ihre Dichtungsanwendung in einem persönlichen Gespräch zu besprechen oder die optimale Dichtungslösung für Ihre Branche zu finden.





**KWO<sup>®</sup> Dichtungstechnik GmbH**

Am Eschengrund 3  
83135 Schechen  
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 8039 90254-0

Fax: +49 8039 90254-299

E-Mail: [info@kwo-ptfe.de](mailto:info@kwo-ptfe.de)

[www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)





**KWO® Dichtungstechnik GmbH**

Am Eschengrund 3  
83135 Schechen  
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 8039 90254-0  
Fax: +49 8039 90254-299

E-Mail: [info@kwo-ptfe.de](mailto:info@kwo-ptfe.de)  
[www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)



Überreicht durch