



---

# PTFE Sealant Technologies

KWO® 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 vielen 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 ePTFE 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 Produkthersteller, 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 47 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 nachhaltige 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 (CEO und Owner)

Waltraud Bals-Steppe (Owner)



Christopher Steppe  
(CEO und Owner)

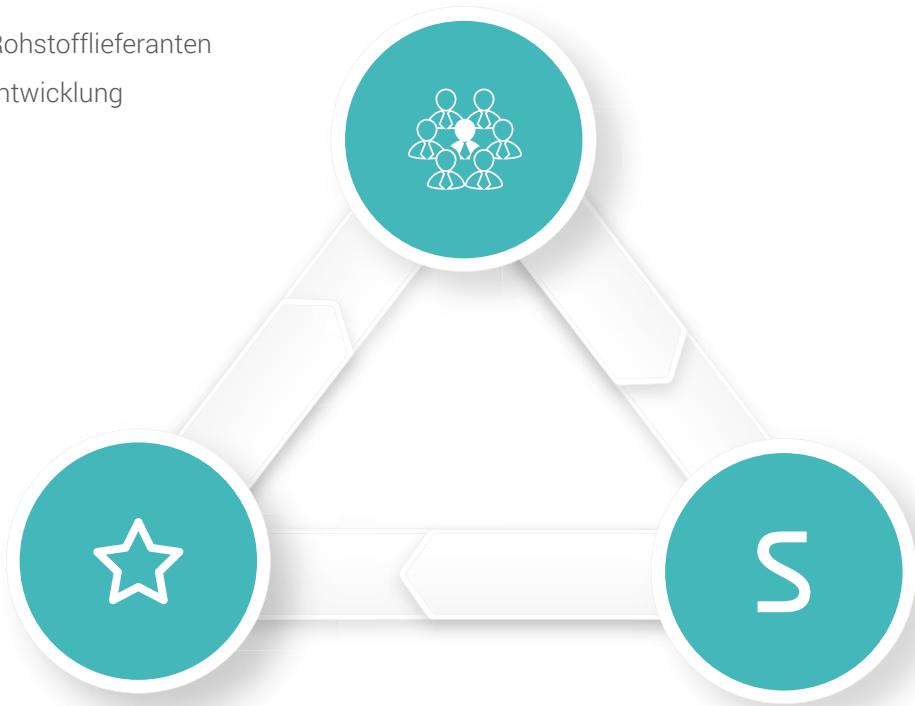
Waltraud Bals-Steppe  
(Owner)

# 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

- 30 Jahre 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 Flächenpressionsverlust, was eine Sicherheit gegen Ausblasen gewährleistet. Das Abdichten von Stahl- und Email-Flanschen ist für uns eine Standarddisziplin.

| 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 0,6 bis 1,0 g/cm³</li><li>■ Leicht zu schneiden</li><li>■ Hohe Druckstandfestigkeit</li><li>■ Kein Anbacken an Flanschflächen</li></ul> |



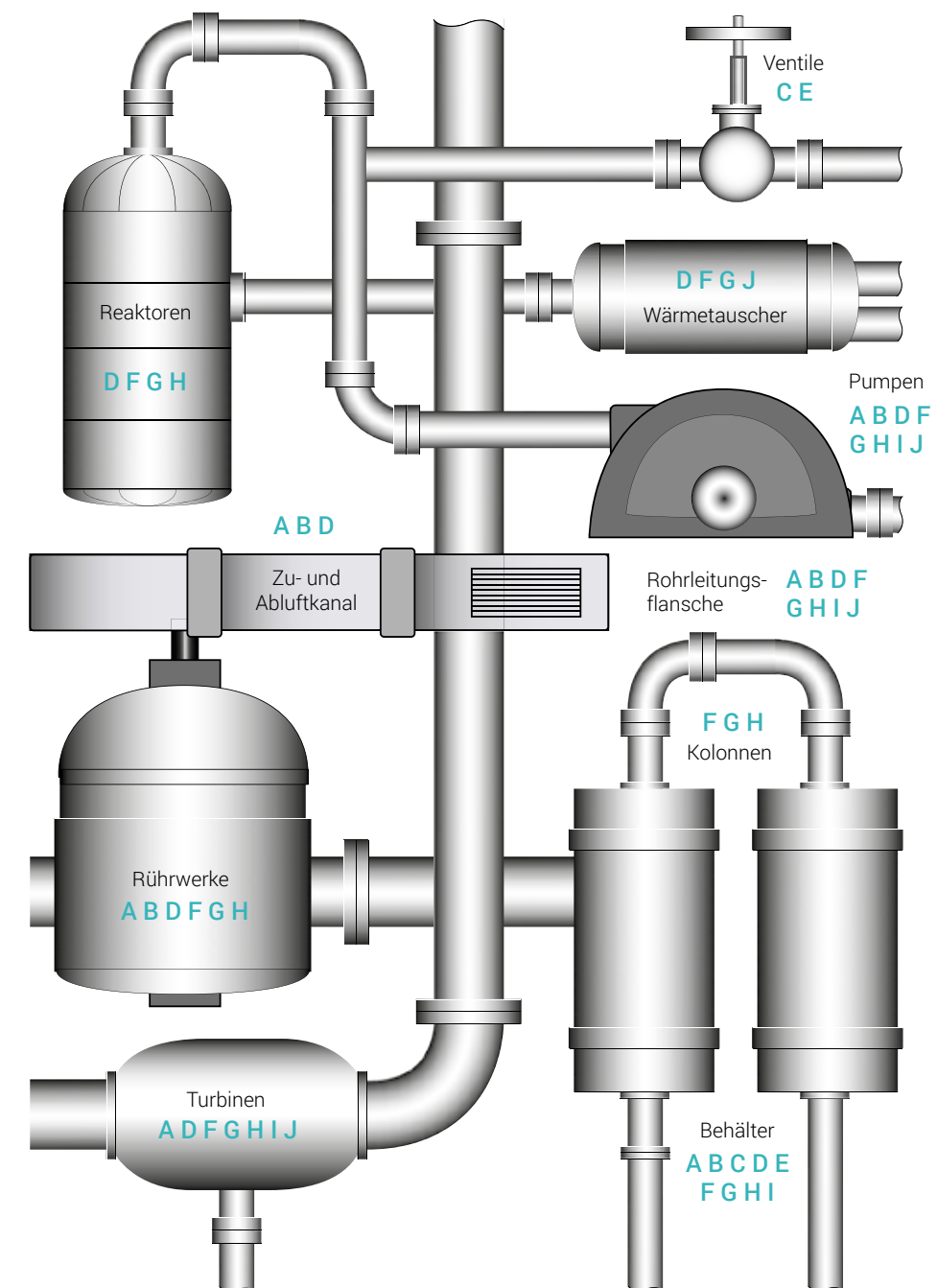
# Industrien – DICHTUNGSLÖSUNGEN FÜR VIELE BRANCHEN

Unsere Dichtungsprodukte kommen in sämtlichen Industriebranchen zum Einsatz. Dank drei unterschiedlicher Produktgruppen und wichtigen Zertifikaten 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.



## ePTFE gasket tapes

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

## ePTFE gasket sheets

- G MultiTex Sheet
- H CellFlon Sheet Blue
- I CellFlon Sheet Brown

## ePTFE gasket ring

- J 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



KWO® Universal Tape F Premium ist ein Dichtungsband aus 100% reinem, mono-direktional expandiertem PTFE und speziell 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



KWO® Universal Tape HD ist ein mono-direktional expandiertes Band aus reinem PTFE und zeichnet sich durch seinen rechteckigen Querschnitt und verhältnismäßig geringer Breite aus. Die hohe Materialdicke 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



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



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



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



Das innovative Produkt ist sowohl für große Stahlflansche als auch für große Stahl-Email-Apparate ausgelegt. Das flexible Material aus 100% multi-direktional expandiertem PTFE ist sehr anpassungsfähig, chemisch inert und extrem widerstandsfähig gegen Kriechen, Kaltfluss und Schraubkraftrelaxation. 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

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% multi-direktional 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

G



KWO® MultiTex® Sheet ist eine Dichtungsplatte ohne jegliche Füllstoffe, Pigmente, oder Druckfarbe und daher besonders für Reinstanwendungen wie speziell für den Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet. Sie besteht aus 100% multi-direktional expandiertem PTFE. Das Fließverhalten in Längs- und in Querrichtung ist auf ein Minimum reduziert, die aufgebrachte 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.



## KWO® CellFlon® Sheet Blue

H



KWO® CellFlon® Sheet Blue ist eine Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE mit Mikro-Hohlglaskugeln. Das Produkt ist besonders geeignet für den Einsatz in spannungsempfindlichen und unebenen oder beschädigten Flanschverbindungen. Sie wird bei einer Vielzahl von Chemikalien im gesamten pH Bereich (0-14) eingesetzt, einschließlich moderate Säuren und Laugen, Kohlenwasserstoffverbindungen, Lösungsmittel, Wasserstoffperoxyd oder Kühlmittel.



## KWO® CellFlon® Sheet Brown

I



Die Dichtungsplatte aus strukturiertem PTFE ist mit Quarz gefüllt. Das Produkt weist eine hohe Chemikalienbeständigkeit auf und kann somit mit allen aggressiven Flüssigkeiten (pH 0-14) verwendet werden. KWO® CellFlon® Sheet Brown ist die ideale Lösung, wenn eine standfeste Dichtung ohne Kriechverhalten gefordert wird.





# 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% multi-direktional 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.





# 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. Profitieren Sie von unserem Expertenwissen, wie viele andere Kunden und Anwender auch.

### Was Sie von uns erwarten können:

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

## 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 47 Ländern auf fünf Kontinenten mit Hilfe unseres autorisierten Händlernetzes vertrieben. Damit ermöglichen wir unseren Partnern und Kunden eine professionelle Unterstützung für einen nachhaltigen Erfolg.



Detaillierte Auswahlkriterien, technische Information, Montageanleitungen sowie die entsprechenden Ansprechpartner finden Sie unter: [www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de). Gerne unterstützen unsere Spezialisten Sie bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung.

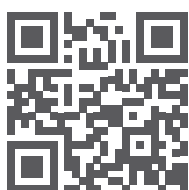
Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und / oder Testergebnissen und sind nach besten Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn 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.



\_\_\_\_\_

[illegible]





**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)