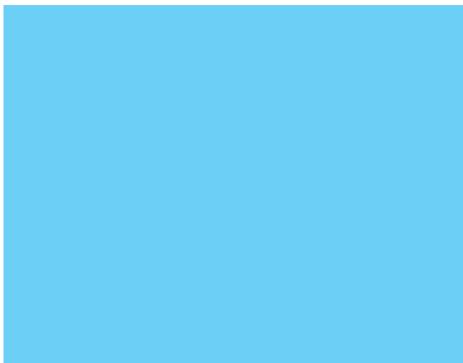




Dichtung & Wahrheit (Goethe) oder die Wahrheit über Dichtungen



- O-Ringe
- Präzisionsformteile
- PTFE-Dichtelemente
- Stanzdichtungen
- Schlauchringe
- MRV-Ringe
- Clampdichtungen
- Hydraulikdichtungen
- Rundschnurringe,
Rundschnüre
- Moosgummidichtungen
- Zellkautschukdichtungen

Qualität aus Tradition



Produkte & Produktqualität

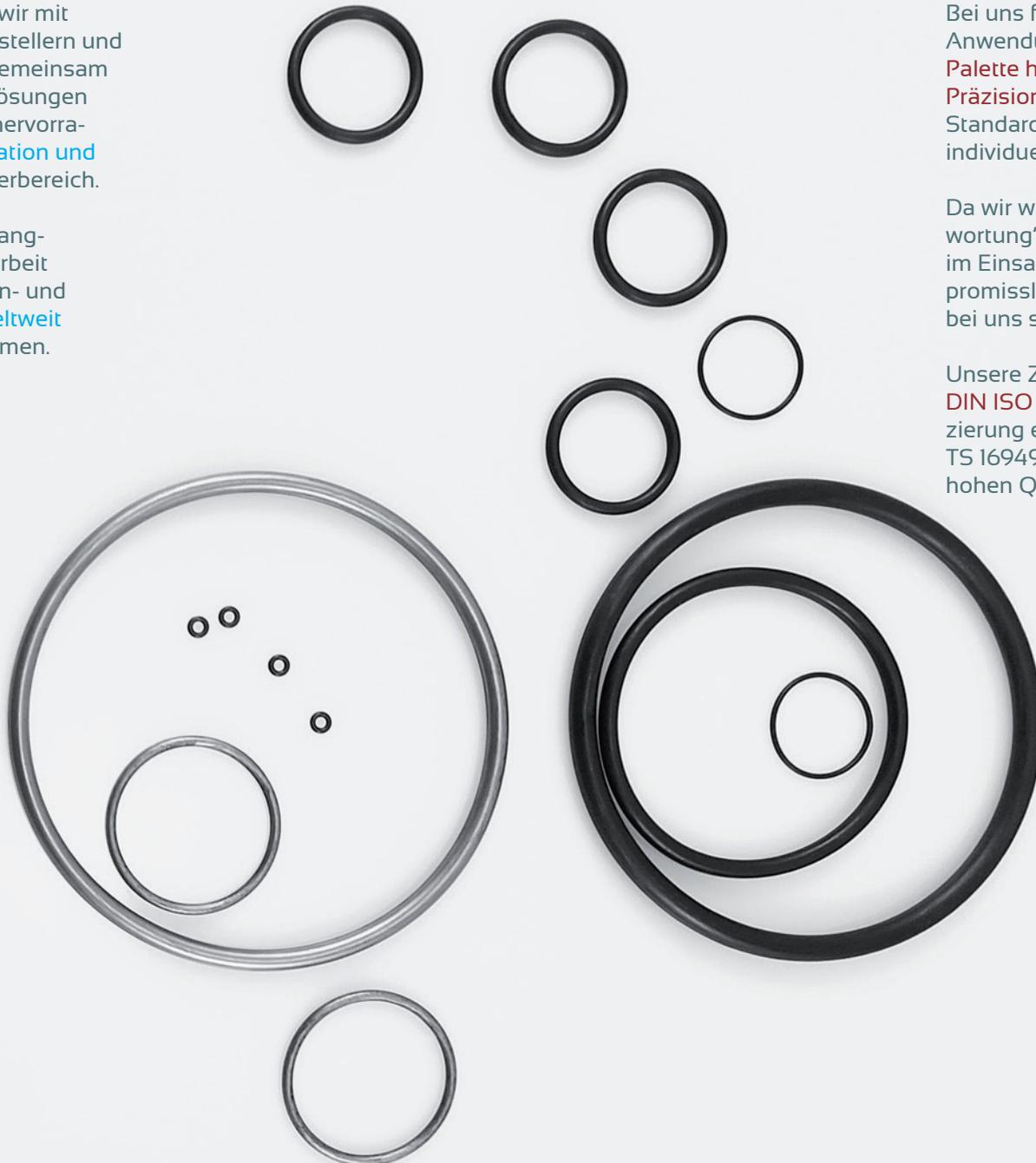
Seit 1968 entwickeln wir mit unseren Kunden, Herstellern und Rohstofflieferanten gemeinsam individuelle Problemlösungen und genießen einen hervorragenden Ruf für **Innovation und Präzision** im Elastomerbereich.

Das Ergebnis dieser langjährigen Zusammenarbeit ist eine Vielzahl von in- und ausländischen z.T. **weltweit** agierenden Unternehmen.

Bei uns finden Sie für jede Anwendung eine **vielfältige Palette hochwertiger Präzisionsdichtungen**, vom Standard O-Ring bis hin zur individuellen Dichtlösung.

Da wir wissen, welche „Verantwortung“ unsere Dichtungen im Einsatz haben, ist die **kompromisslose Produktqualität** bei uns selbstverständlich.

Unsere Zertifizierung nach **DIN ISO 9001**, sowie die Zertifizierung einiger Hersteller nach TS 16949 gewährleisten unseren hohen Qualitätsanspruch.



Individuelle Beratung



Unsere freundlichen und kompetenten Mitarbeiter befassen sich mit Ihren Problemen und bieten einen individuellen Service.

Eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und langjährige, zukunftssträchtige Geschäftsverbindungen sind uns wichtig, denn:

„Die Zufriedenheit unserer Kunden hat bei uns oberste Priorität.“
Justyna Pino, Geschäftsführerin der Johannes Castan GmbH

Flexibilität und Schnelligkeit sind unsere Stärken. Termintreue und Zuverlässigkeit bestimmen täglich unsere Arbeit.

Unser O-Ring Lager hält tausende verschiedene Abmessungen für Sie bereit.

Modernste Logistik – Service inklusive

Eine Bevorratung Ihres Rahmenjahresbedarfes ist bei uns jederzeit möglich.

Sonderwünsche bei der Belieferung, Verpackung, Veredelung, etc. sind bei uns einfach umzusetzen und im **Service inklusive**.



O-Ringe



Unser umfangreiches O-Ring Programm besteht aus sämtlichen Standardgrößen/-materialien sowie den unterschiedlichsten Sonderausführungen.

Folgende Werkstoffe sind dabei in verschiedenen Härten, Vernetzungsarten und RAL-Farben verfügbar:

NBR, FKM (GLT/GFLT/GF), EPDM, VMQ, H-NBR, FVMQ, ACM, AEM, PU, CR, SBR, CSM, IIR, AFLAS, NR, FFKM

Als Oberflächenveredelungen haben wir im Programm:

- Silikonisierung
- PTFE-Beschichtung (auch farblich)
- Talkumierung
- Molykotierung
- Chlorierung
- Fluorierung

Auf Anfrage können wir Materialien mit folgenden Werkstoffzulassungen liefern:

- DVGW/KTW
- DVGW/W270
- DVGW/DIN EN 549
- DVGW/DIN EN 681-1/2/3
- DVGW/DIN EN 682
- DVGW/W534
- WRAS/WRC
- KIWA
- ACS
- FDA
- NSF
- diverse Automobil- & Werksnormen



Abb.: FEP-ummantelte O-Ringe

Werkstoffe

Um die ideale Dichtungslösung im Einzelfall zu finden, ist neben der richtigen Konstruktion auch die Materialauswahl von entscheidender Bedeutung.

Werkstoffbezeichnung	Härtebereich IRHD	Temperaturbereich	Beständigkeiten
NBR	40-90	-30°C bis +100°C kurzzeitig bis +120°C Spezialtypen bis -55°C	Benzin, Fette, Öle, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Säuren und Laugen, hohe Abrieb- und Standfestigkeit
FPM/ FKM	50-90	-20°C bis +200°C kurzzeitig bis +230°C Spezialtypen bis -40°C	Ozon, Sauerstoff, Mineralöle, synthetische Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Aromate, konzentrierte und verdünnte Säuren, viele organische Lösungsmittel und Chemikalien, geringe Gasdurchlässigkeit
EPDM	40-90	-45°C bis +120°C perox. vernetzt +150°C	hohe Heißwasser- und Dampfbeständigkeit, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, hervorragende Werte für Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Nicht beständig gegen Mineralölprodukte, Sonderwerkstoffe mit vielen Trinkwasserzulassungen
VMQ	30-90	-50°C bis +200°C kurzzeitig bis +230°C	ozonbeständig, oft FDA-konform, Einsatz häufig in der Medizin- und Lebensmitteltechnik
H-NBR	40-90	-30°C bis +150°C Spezialtypen bis -40°C	hohe Beständigkeit gegen additiv-haltige, technische Öle, geringe Dampf- und Gasdurchlässigkeit, gute Kälteflexibilität, gute Ozonbeständigkeit, hoher Abriebwiderstand
PTFE		-200°C bis +260°C kurzzeitig bis +300°C	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien außer gegen flüssige Alkalimetalle und Fluorgas.

Formteile



Durch die Vielfalt der Fertigungsmethoden können wir den unterschiedlichsten Bedürfnissen der Automobil- und allgemeinen Industrie gerecht werden und nahezu jedes **kundenspezifische Formteil** herstellen lassen.

Präzise Formen auf modernsten Fertigungsanlagen, sowie sorg-

fältige Fertigungsplanung und strenge Kontrollen während des gesamten Fertigungsprozesses sorgen dafür, dass Ihre Produkte höchste Anforderungen erfüllen. Als lagervorrätige Standardformteile erhalten Sie bei uns z.B.: **Clampdichtungen** und **Milchrohrverschraubungsringe (MRV-Ringe)**.

Flachdichtungen

Bei Flachdichtungen sind den Kundenwünschen fast keine Grenzen gesetzt.

Wir liefern **Flachdichtungen** als **Ringe, Streifen, Zuschnitte** oder mit **kundenspezifischen Konturen**, hauptsächlich im Bandstahlschnitt hergestellt.

Weitere Herstellungsverfahren sind:

- Wasserstrahlschneiden
- Plotterschneiden
- Laserschneiden

Folgende Materialien können mit oder ohne **Selbstklebeschicht** verarbeitet werden:

- Elastomere
- verschiedene Schäume (z.B. Zellkautschuk)
- Kork
- Membranmaterial
- Kunststoffe (PTFE, PE, PVC, POM, etc.)
- Papier
- und viele mehr



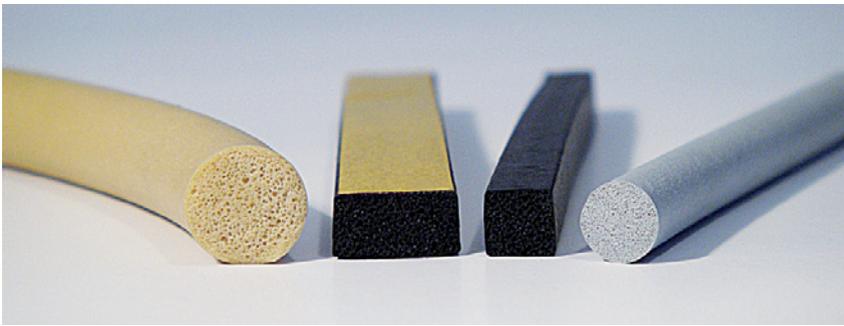
PTFE-Dichtelemente

PTFE-Dichtungen werden nicht aus der Form gepresst, sondern spangebend hergestellt.

Die Dichtungen können deshalb in allen Abmessungen und Formen ohne Formkosten gefertigt werden.

Physikalische Eigenschaften von PTFE:

- sehr gute chemische Beständigkeit gegen die meisten Flüssigkeiten und Chemikalien
- Temperaturbereich -200°C bis +260°C
- geringe Reibung
- keinerlei Wasseraufnahme
- beständig gegen Heißwasserdampf
- sehr gute Gleiteigenschaften
- nicht brennbar
- gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- nicht verklebbar



Moosgummi-, Zellkautschuk- dichtungen

Extrudierter Moosgummi ist in den Qualitäten **EPDM, NK, NBR** und **CR** verfügbar.

Lieferbar sind Rundschnüre, Vierkantprofile, Halbrundprofile sowie Sonderprofile als Meterware (Bunde oder Spulen), Abschnitte oder geklebte Ringe.

Eine selbstklebende Ausrüstung ist möglich.

Zellkautschuk (**EPDM, NK, NBR, CR**) wird in Blöcken hergestellt bzw. geschäumt und ist ab einer Dicke von 2 mm in Form von Platten, als Bahnenware, kundenspezifischen Zuschnitten oder Stanzteilen erhältlich.



Rundschnur, Rundschnur- ringe

Rundschnüre aus Vollmaterial werden durch Strangpressen (Extrudieren) hergestellt und als **Meterware** geliefert.

Die Standardwerkstoffe sind **NBR, EPDM, FKM** und **VMQ**. Andere Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Die Verarbeitung zu Ringen erfolgt über Stoßvulkanisation oder Verklebung der zuvor geschnittenen Schnüre.

Im Gegensatz zum formvulkanisierten O-Ring können Rundschnurringe zu jedem beliebigen Durchmesser verarbeitet werden.



Vielseitige Anwendungen

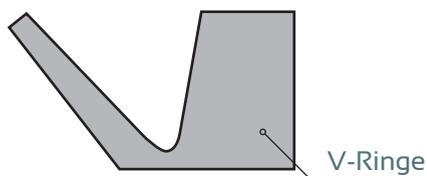
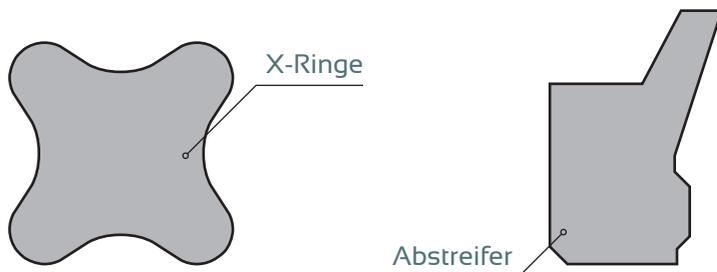


Hydraulik- dichtungen



In vielen Branchen zu Hause:

- Elektro- und Elektronikindustrie
- Maschinenbau
- Armaturen
- Heizungs- und Sanitärtechnik
- Chemische Industrie
- Haushaltstechnik
- Automotive
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Pumpentechnik
- Reinigungstechnik
- Brandschutz
- Klimatechnik





CASTAN

DICHTUNGSTECHNIK

Johannes Castan GmbH

Schubertstraße 14
71720 Oberstenfeld-Gronau

Tel (+49) 0 70 62 / 914 35-0

Fax (+49) 0 70 62 / 914 35-11

info@castan-dichtungstechnik.de

www.castan-dichtungstechnik.de

