

## GESCHIFTETE DICHTUNGEN

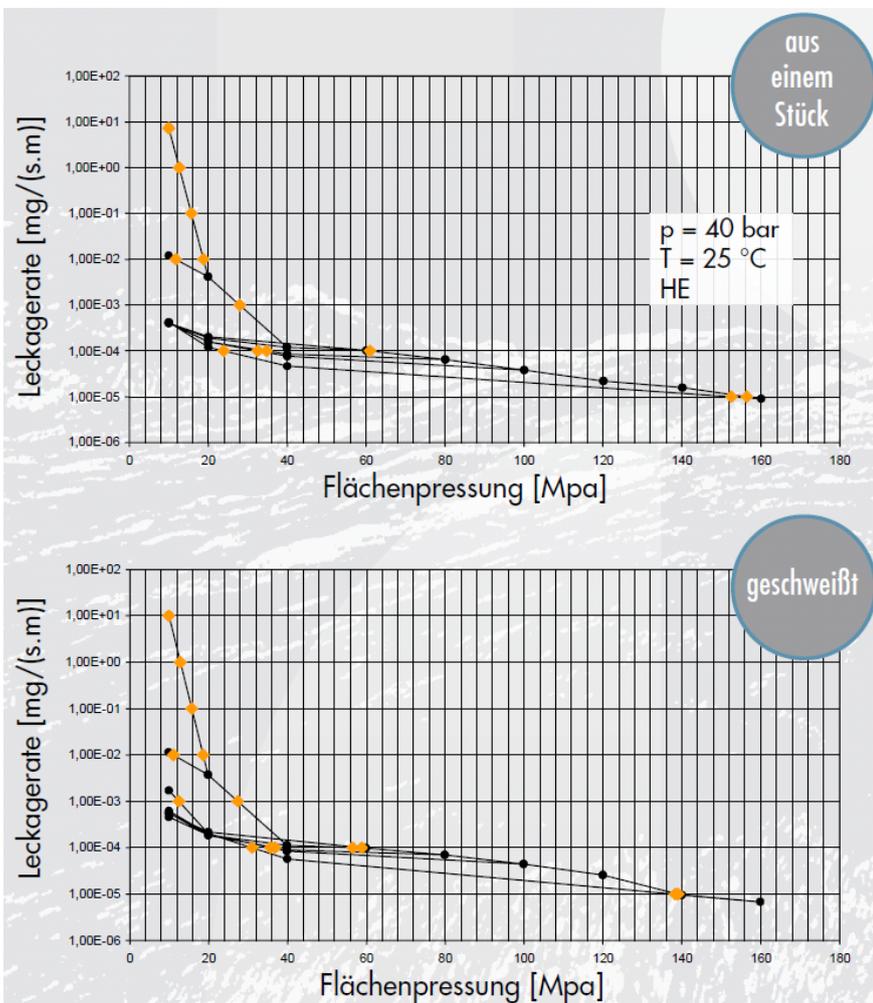
**Geschiftete PTFE-Dichtungen** kommen ausschliesslich dann zum Einsatz, wenn der Dichtungsdurchmesser das Plattenmass überschreitet und die Anwendung nicht mit einem Soft-PTFE-Band abgedeckt werden soll.

Beim Herstellungsprozess werden sogenannte Segmente aus einer PTFE-Platte ausgeschnitten. Die Dichtungssegmente werden angefast und überlappend miteinander verschweisst.

Die geschweissten Stellen sind sehr stabil und die Dichtungen so präzise gefertigt, dass sie dieselben Dichtheitsklassen wie ungeschweisste Dichtungen erreichen.

### Vorteile

- Dichtungen in Durchmessern produzierbar, welche die Plattengrösse bei weitem überschreiten
- Durch die Herstellung von Dichtungen aus geschweissten Segmenten kann die Plattenausnutzung stark optimiert und die Dichtungen meistens günstiger angeboten werden
- Leckagewerte wie bei ungeschweissten Dichtungen erreichbar
- Die geschweissten Dichtungen werden äusserst präzise gefertigt. Diese Massgenauigkeit und engen Toleranzen können bei Herstellung vor Ort (on site) nicht erreicht werden

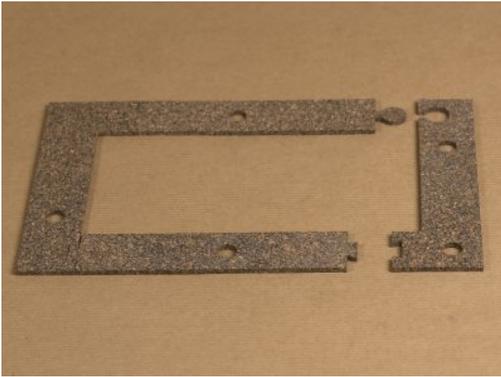


Die Abbildung zeigt die Leckagerate in Abhängigkeit der Flächenpressung einer geschweissten gegenüber einer ungeschweissten Dichtung.

Diese bezieht sich auf eine von TEADIT® durchgeführte Prüfung mit TF 1590.

## Einsatzgebiete

Abhängig vom gewählten Material können geschweisste Dichtungen genau wie Dichtungen, welche aus einem Stück gefertigt wurden, eingesetzt werden.



## GESTECKTE DICHTUNGEN

**Gesteckte Dichtungen** kommen meistens bei sehr grossen Dichtungen zum Einsatz, die nicht aus einem Stück gefertigt werden können.

Die meistverwendeten Steckverbindungen sind:

- Schwalbenschwanz
- Knopfloch

## Vorteile

- Eine grosse Dichtung kann in Einzelteilen besser transportiert werden
- Durch die Herstellung einer gesteckten Dichtung können wir die Plattenausnutzung des Rohmaterials optimieren und dadurch die Dichtung kostengünstiger anbieten als aus einem Stück
- Es können Dichtungen hergestellt werden welche die Plattengrösse überschreiten
- Die von uns hergestellten Dichtungen werden sehr präzise gefertigt. Diese Massgenauigkeit kann bei Herstellung "vor Ort" nicht erreicht werden.
- Gesteckte Dichtungen können aus fast allen Rohmaterialien hergestellt werden

## Einsatzgebiete

Abhängig vom Material und der Anwendung können die gesteckten Dichtungen wie Dichtungen, welche aus einem Stück gefertigt wurden, eingesetzt werden.

## Worauf ist speziell zu achten:

- Dichtung muss sehr exakt montiert werden, damit das System dicht ist
- Senkrechte oder Überkopf-Montage ist schwierig
- Allenfalls Sprühkleber als Montagehilfe verwenden

Haben Sie Fragen zu gesteckten Dichtungen?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne.



## VULKANISIERTE DICHTUNGEN

**Vulkanisierung** kommt oft bei profilierten Elastomeren zum Einsatz, die zu runden oder eckigen Formteilen zusammengefügt (vulkanisiert) werden.

Da der Form und der Anzahl an Vulkanisationsstellen keine Grenzen gesetzt sind, können sehr grosse oder komplizierte Teile hergestellt werden.

### Vorteile

- Werkzeugunabhängig betreffend Innendurchmesser
- Vulkanisationsmaterial ist identisch zum Rohmaterial
- Grösse kann frei gewählt werden
- Meistens preiswerter als formgepresste Teile
- Auch andere Profile als Rundschnur verfügbar
- Diverse Materialien sind vulkanisierbar
- Auch mit Zulassungen wie FDA oder USP Cl. VI erhältlich

### Einsatzgebiete

- Vulkanisierte Rundschnurdichtungen sind ausschliesslich für statische Anwendungen geeignet
- Abhängig vom gewählten Material können vulkanisierte Dichtungen genau wie nicht vulkanisierte Dichtungen eingesetzt werden

Bei hoher Anforderung an die Toleranzen kann eine Toleranzoptimierung geprüft werden.

Bei weichen Elastomeren oder solchen mit hoher Elastizität sind enge Toleranzen jedoch nur schwer zu erreichen.

Haben Sie Fragen hierzu?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



## DICHTUNG MIT INNENBÖRDEL UND STEG

**Dichtungen mit Innenbördel und Steg** sind Spezialdichtungen für Wärmetauscher oder Eigenkonstruktionen. Sie eignen sich für Dampfanwendungen und weitere Einsätze mit hohen Temperaturen und Drücken. Bördeldichtungen sind ebenfalls sehr geeignet für Druckschläge und gelten als ausblassicher. Der Bördel aus 1.4571 dient zum Schutz vor Druckschlägen (Ausblasen der Dichtung) sowie vor Verunreinigungen des Produktes durch Graphitflocken.

### Vorteile

- Ausblassicher, wird daher bei sehr hohen Drücken und Druckschlägen eingesetzt
- Gegenüber dem Medium abgekapselt, es können keine Graphitpartikel ins Medium gelangen
- Bei geringer Flächenpressung wird die Diffusionsleckage verhindert/verringert
- Bei schmalrandigen Dichtungen werden teilweise Bördel angebracht, weil sie beim Einbau die Stabilität von grossen Dichtungen unterstützen
- Hohe Personensicherheit und Anlagensicherheit
- Bördelmaterial in verschiedenen Qualitäten erhältlich

### Einsatzgebiete

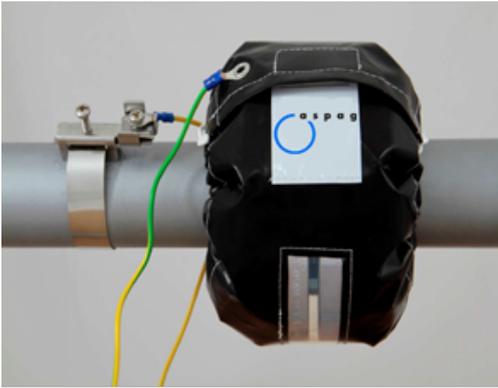
- Anwendungen mit sehr hohen Drücken und Temperaturen sowie Druckschlägen
- Bei Anwendungen mit hohen Temperaturschwankungen (zyklische Fahrweise der Anlage)
- Sehr geeignet für Dampf und korrosive Medien

### Ausführungen

- Mittelsteg
- T-Steg
- Y-Steg
- Ebenfalls mit Schraubenlöchern möglich

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Gerne beraten wir Sie persönlich. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



## SPRITZSCHUTZMANSCHETTE

Um Anlageteile, Menschen und Umwelt vor aggressiven Medien zu schützen, können Flanschverbindungen mit **Spritzschutzmanschetten** versehen werden. Die Manschetten gibt es in diversen Materialien und Ausführungen.

Das Spritzschutzmanschettenmaterial muss gegen das in der Leitung transportiert Medium beständig sein. Die Manschette ist wahlweise auch mit Sichtfenster oder Ablauf erhältlich.

### Vorteile

- Sicherheit für Mitarbeiter und Umwelt
- Feuerbeständig und reissfest
- Sicherheit bis zu einer Temperatur von +235 °C
- Sehr gute chemische Beständigkeit

### Ausführungen

- PVC mit Leakage-Indikator
- FG-PTFE mit Fenster
- FG-GTFE mit Fenster und Drainage (auch ATEX-konform erhältlich)

Die grösste Gefahr einer Leckage geht von den Flanschverbindungen aus.

Mit der Spritzschutzmanschette schützen Sie Ihre Monteure von den Folgen einer Leckage. Der Spritzschutz behält die Leckage zurück und ein wirksamer Schutz vor Verletzungen wird erreicht.

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne.

