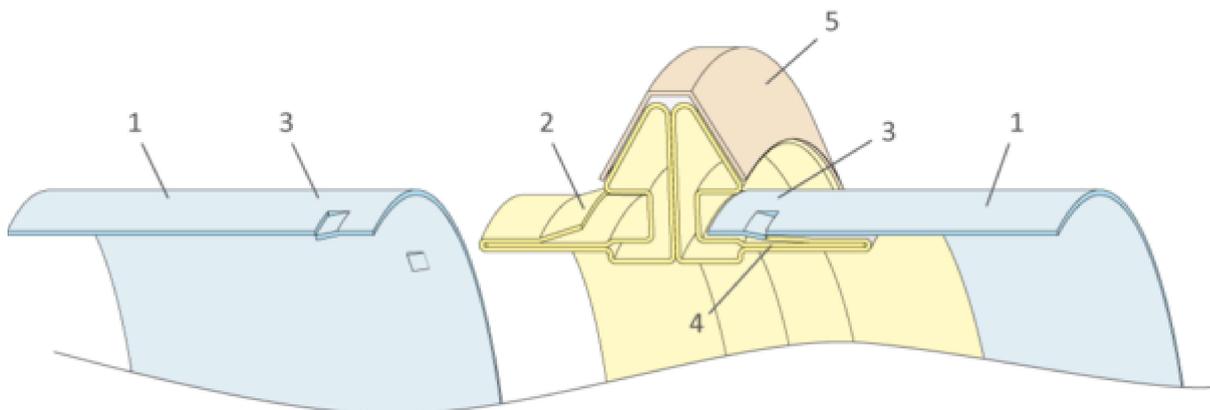


## Rohrflansche AF

### AF Rohrflansche



Beliebtester und meistverkaufter METU Rohrflanschtyp  
Mit Spreizrand, der automatisch abdichtet.  
Verbindung durch Spannringe SR  
Hergestellt in Deutschland, Japan und Taiwan.



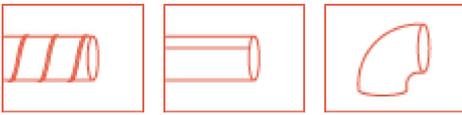
1. Rohrwand
2. Spreizrand
3. In die Rohrwand eingedrückte Nocken, evtl. auch Selbstbohrschrauben oder Blindnieten, sichern den Rohrflansch gegen Herausreißen.
4. Beim Eintreiben ins Rohr wird der Spreizrand gestaucht, da er ursprünglich größer als das Rohr ist. Mit derselben enormen Kraft, welche zum Stauchen benötigt wird, krallt er sich in die Rohrwand und dichtet gleichzeitig sicher ab.
5. Werden Spannringe SR mit Dichtung verwendet, entfällt die Dichtung auf der Flanschfläche. So kann die Dichtung bei der Montage nicht beschädigt werden.

### Geeignete Rohrtypen



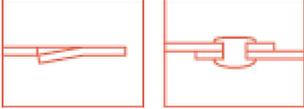
Innen-Durchmesser von 200 bis 3000 mm.  
Es sind auch alle Zwischendurchmesser lieferbar.  
WICHTIG: Verwendung für Formstücke bitte mitteilen ( $\emptyset$  wird  $\approx 3$  mm kleiner gefertigt).

Geeignete Rohrtypen: Wickelfalzhöhre, Langfalzhöhre und Formstücke.



Nicht geeignet für Rohre mit Bord, Formstücke mit Bord und Rohre mit Versteiffungssicken.

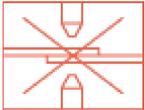
## Befestigungsmethoden



Befestigung im Rohr durch Nocken (siehe Nockenzangen) und Blindnieten.



Schrauben sind weniger zu empfehlen, da sie im Rohrinernen hervorsteher, den Luftstrom und Reinigungsvorgänge behindern und Leckage verursachen könnten.

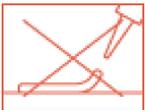


Punktschweissen nicht geeignet

## Eigenschaften



Spreizrand, der automatisch abdichtet. Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237 und ATC 3 nach DIN EN 16798-3 bei korrekter Montage. Siehe auch ZI-702.



Für die Dichtheitsklasse C keine Zusatzmaßnahmen (wie die Anwendungen von Dichtmassen, Mastik oder Klebeband) sind notwendig! Die erforderlichen SR-Spannrinnen müssen mit Dichtung bestellt werden.



Luftdichtheitsklasse D (ATC 2) wenn man zusätzlich mit Mastik abdichtet (siehe Anleitung). Flüssigkeitsdichtheit siehe ZI-703.



Die in die runden Kanäle eingesetzten Flansche versteifen das Rohr und tragen dazu bei, seine runde Form beizubehalten. Bei Unterdruck wird zusätzlich die Stabilität erhöht. Dennoch sollte die Rohrleitung den erforderlichen Drücken (+ oder -) ohne Berücksichtigung der Flansche standhalten.



Der Flansch wird automatisch im Rohr zentriert. Zwischen den beiden Flanschenden entsteht kein Spalt.



Erhältlich in verzinktem Stahl, Edelstahl V2A (1.4301 ASTM 304) und V4A (1.4404 ASTM 316) auf Anfrage. Es gibt einige technische Unterschiede zwischen den Flanschen aus verzinktem Stahl und denen aus rostfreiem Stahl. Bitte beachten Sie die Informationen zu Metallen (ZI-101) und die Seite über die AF-Flanschabmessungen.

## Achtung



Rohrenden müssen gerade abgeschnitten sein.

Die Flansche können an runden Luftleitungen mit Versteiffungssicken angebracht werden. In diesen Fällen können keine Nocken verwendet werden. Es wird empfohlen, die Versteiffungssicken an den Enden der Rohre abzuflachen und die Flansche mit Nieten und / oder Schrauben zu befestigen. Um die Luftdichtheitsklasse C zu erreichen, sind Dichtungsmaßnahmen (Dichtungsmassen, Mastik) erforderlich.