

# Allgemeine Hinweise



# Fittings

Hawle-Fittings sind im erdverlegten Rohrleitungsbau, in Anlagen der Wasserverteilung (keine Anwendung in der Installation) und je nach Ausführung in der Abwasserentsorgung verwendbar.

## Hawle Steckfittings

Die bewährte Hawle-Steck-Verbindungstechnik gewährleistet eine optimale Aufnahme des Rohres im Fitting. Durch Klemme und O-Ring werden Zugsicherheit und Dichtheit hergestellt. Der großvolumige O-Ring aus hochelastischem Gummi dichtet durch die Vorspannung auch am unrunderen Rohr ab (auch bei Unterdruck). Der Klemmring hält das Kunststoffrohr zugfest und gewährleistet durch die gleichmäßige Verteilung der Haltekräfte, dass keine Kerbspannungen auf das Rohr übertragen werden. Ein Herausdrücken des Rohres durch den Innendruck bewirkt, dass der Klemmring ebenfalls in die konische Kammer gezogen und somit die Zugfestigkeit der Verbindung erhöht wird (druckproportionales Dicht- und Zugsicherungssystem).

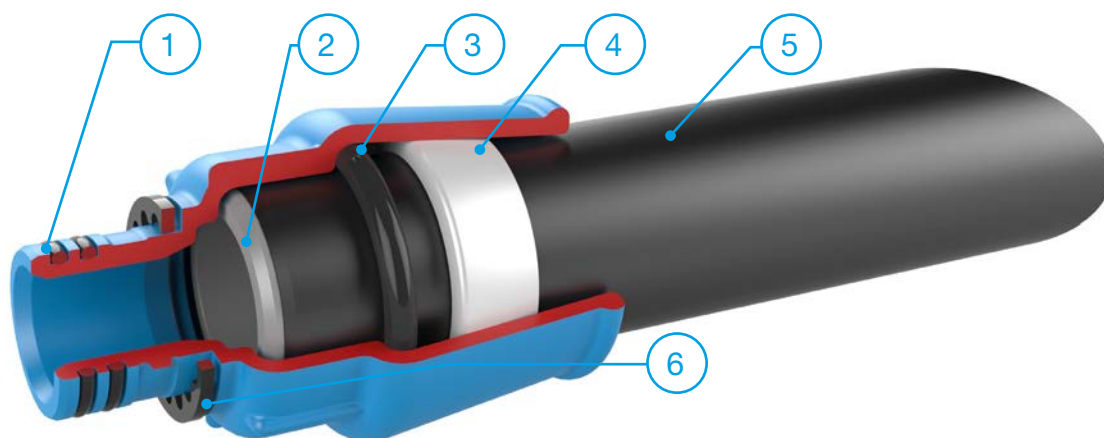
Die Verbindung ist elastisch; der Fitting ist bei Bedarf wieder demontierbar. Für PE-Rohre PE 80/PE 100 und PE-X-Rohre wird der Fitting mit Wirbelklemme, bei PVC-Rohren mit Korundklemme verwendet. Die Steckfittings werden aus GJL-250/GJS-400 mit Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung oder alternativ aus POM gefertigt.

Gussfittings mit Innen- oder Außengewinde sollen zur Vermeidung von Kontaktkorrosion nicht mit Bauteilen aus edleren Materialien (besonders Messing) kombiniert werden. Wir empfehlen die Verwendung von ZAK®-Fittings, die gewindelös und vollkommen korrosionsgeschützt sind.

Weitere Informationen zum ZAK®-System finden Sie im Vorwort der Preisliste.

## Technische Merkmale

- für Rohre aus PE 80, PE 100, PE-X  
(Ausführung mit Wirbelklemme - Standard)
- für Rohre aus PVC  
(Ausführung mit Korundklemme – auf Anfrage)
- einfache Montage / Demontage
- druckproportionales Dicht- und Zugsicherungssystem
- bei der Montage von PE-Rohren sind Stützhülsen zu verwenden



1. ZAK®-Spitzende
2. Stützhülse (POM)
3. O-Ring
4. Klemme
5. PE-Rohr
6. Verdrehsicherung

Hinweis: Bei Steckfittings im Hausanschlussbereich (d 25 bis d 63 mm) sind die Stützhülsen (POM) werkseitig beigelegt. Die Anzahl der beigelegten Stützhülsen richtet sich nach der Anzahl der Steckverbindungen.

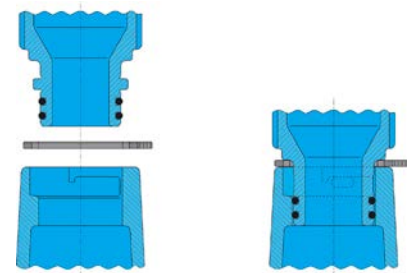
## Ausführungsvarianten



## Ausführungen

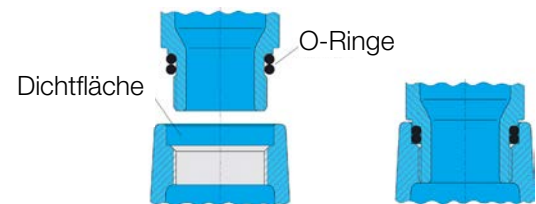
### ZAK®-Verbindung (Gewindelose Verbindungstechnik):

- kein Gewinde und kein Hanfen
- Handmontagekräfte reichen aus (kein Werkzeug notwendig)
- integraler Korrosionsschutz



### Zylindrisches Außengewinde mit Doppel-O-Ring:

- kein Hanfen durch Verwendung der Dichtfläche an Hawle-Schellen (Ausführung „D“)
- Handmontagekräfte reichen aus (kein Werkzeug notwendig)



### Konisches Außengewinde:

- Verbindung mit handelsüblichem Innengewinde (Hanf oder Teflonband verwenden)

### Innengewinde:

- Verbindung mit handelsüblichem konischem Außengewinde (Hanf oder Teflonband verwenden)