

# Schlauchmontage

## Inspektion

Legen Sie je nach Systemanwendung und danach, wie oft der Schlauch bisher ausgewechselt werden musste, einen Inspektionsplan fest.

## Statische Aufladung

Durch den Schlauch fließende Fluide können statische Aufladung verursachen. Wählen Sie einen Schlauch mit ausreichender Leitfähigkeit aus, um die statische Aufladung zu erden.

## Vibration

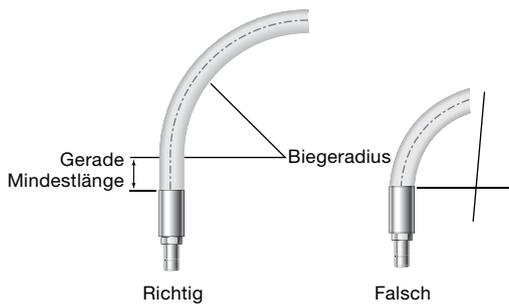
Bei der Schlauchauswahl die Systemvibration berücksichtigen. Metallschläuche sind für Systeme mit konstanter oder starker Vibration möglicherweise nicht geeignet.

## Länge

Berücksichtigen Sie beim Bestimmen der Schlauchlänge die Schlauchbewegung, den Systemdruck und die Wärmeausdehnung. Bei der Verwendung von Schlauch, dessen Länge nicht ausreicht und diese Faktoren nicht berücksichtigt, kann die Haltbarkeit des Schlauchs beeinträchtigt sein.

## Mindestbiegeradius

Beachten Sie den erforderlichen Mindestbiegeradius für Ihren Schlauch. Bei der Montage von Schläuchen mit kleineren Biegungen kann der Schlauch knicken, was die Haltbarkeit des Schlauchs beeinträchtigt. Informationen zum Biegeradius finden Sie im Swagelok Katalog *Konfektionierte Schläuche, Meterware und Endanschlüsse, MS-01-167G4*.



Wenn der Schlauch zu nah am Verschraubungsanschluss gebogen wird, kann dies zu Leckage und Bruch des Schlauchs führen.



## Schlauchbelastung

Zur Schlauchentlastung können Winkel und Adapter verwendet werden.

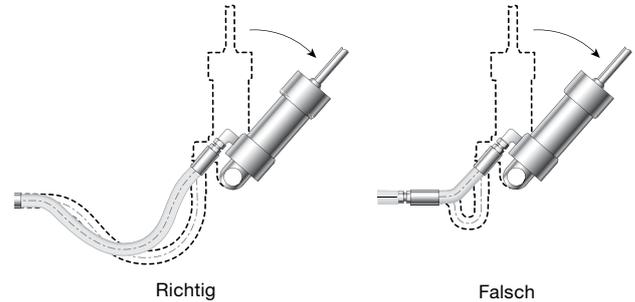


Weitere Informationen finden Sie in SAE J273, *Empfohlene Praktiken für die Montage von Hydraulikschläuchen*.

Die Abbildungen auf dieser Seite wurden mit Genehmigung von SAE J1273 © 2009 SAE International abgedruckt.

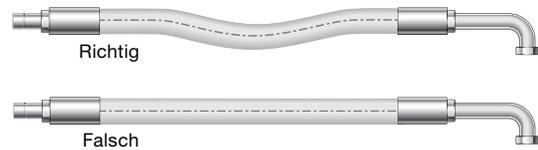
## Bewegungsabsorption

Zur Verteilung von Bewegung und um Biegungen, die unter dem Mindestbiegeradius des Schlauchs liegen, zu verhindern, Schlauch in ausreichender Länge verwenden.



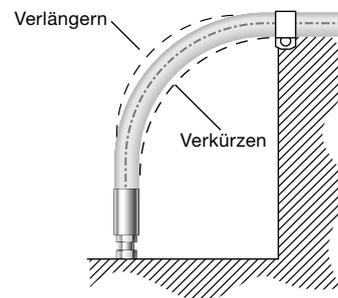
## Maschinenbewegungstoleranz

Änderungen der Länge aufgrund der Maschinenbewegung und -toleranzen berücksichtigen.



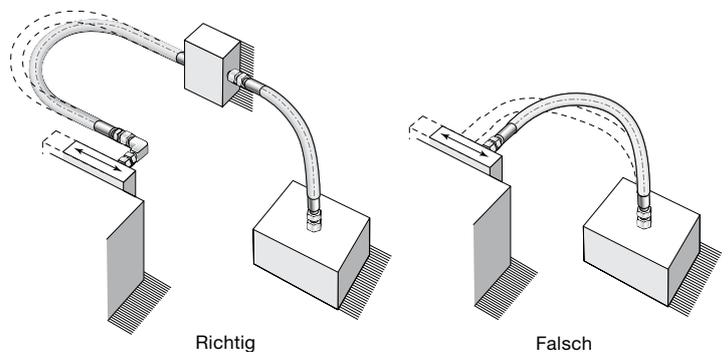
## Änderungen des Systemdrucks

Schlauch in ausreichender Länge verwenden, um Änderungen von Systemdrücken gerecht zu werden. Keine Hochdruckschläuche mit Niederdruckschläuchen verbinden.



## Biegen in einer Ebene

Vermeiden Sie das Verdrehen des Schlauches, indem Sie ihn nur in einer Ebene biegen. Verwenden Sie für eine komplexe Biegung mehrere Schläuche oder andere Verbindungsmethoden.



Übersetzungen erhältlich auf [www.swagelok.de](http://www.swagelok.de)

Swagelok—TM Swagelok Company  
© 2009 Swagelok Company  
Juni 2009, R0  
MS-CRD-0116-EG