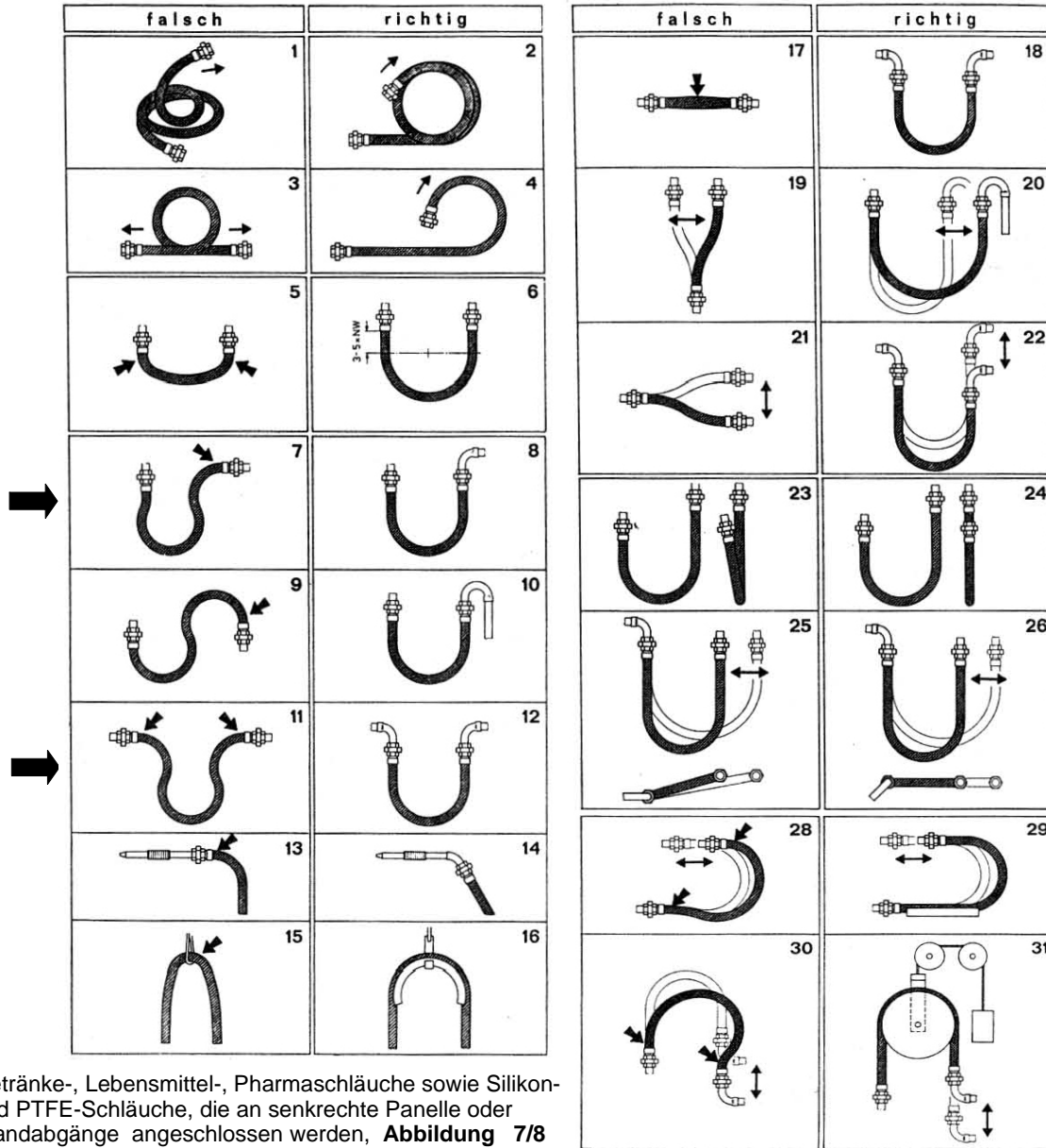


Richtlinien für Behandlung und Einbau von Schlauchleitungen !

Der richtige Einbau und die optimale Handhabung verlängert die Standzeit eines Schlauches ganz Erheblich. Falscher Einbau kann zu massiven Schäden am Schlauchmaterial führen.



Getränke-, Lebensmittel-, Pharmaschläuche sowie Silikon- und PTFE-Schläuche, die an senkrechte Paneele oder Wandabgänge angeschlossen werden, **Abbildung 7/8 + 11/12** sollten aus Sicherheitsgründen nur mit einem 45° oder 90° Bogen Verwendung finden.

Die Einbau- und Anwendungsmöglichkeiten für Schläuche sind so vielfältig, dass Empfehlungen hinsichtlich Schlaucheinsatz nur ausgesprochen werden können, wenn alle relevanten Informationen über den tatsächlichen Einsatz vorliegen.

Der Einsatz ist in den meisten Fällen statisch oder aber dynamisch. In beiden Fällen darf der Mindestbiegeradius nicht unterschritten werden. In den meisten Fällen passiert dies, wenn der Schlauch an einem Ende abgeknickt wird. Grund ist oft eine zu kurz gewählte Schlauchlänge bzw. das hohe Eigengewicht des Schlauches. Es sollte angestrebt werden, dass bei der Konfiguration des Schlaucheinsatzes- bzw. Ortes berücksichtigt wird, dass Bewegungen direkt am Anschluß vermieden werden.

Weiterhin sollte versucht werden, Zug oder Abrieb bei Schlauchleitungen zu vermeiden. Dies wird in vielen Fällen durch Variation der Länge, des Einbauens und durch Verwendung von spez. Armaturen erreicht. Auch erfüllen Rollen oder Schlauchaufhängungen in manchen Fällen diesen Zweck.

Torrosionale Spannungen sind generell zu vermeiden, der Schlauch ist verdrehungsfrei einzubauen. Torrosion tritt z.B. schon dann auf, wenn der Schlauch beim Einbau verdreht fixiert wird. Beide Anschlüsse sollten idealerweise in einer Ebene liegen. Torrosion tritt generell dann auf (bei Biegebeanspruch), wenn in der drei Dimension (anstelle von zwei) Bewegung stattfindet.

Zu vermeiden sind äußere Beanspruchungen des Schlauches durch Scheuern an Kanten, Flächen oder auf dem Boden. Durch Abknicken und Abrasion kann sich die Lebensdauer erheblich reduzieren.

Im Zweifelsfalle kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungsberatung. !