

APH-11: FAQ's zum Thema: Hydraulikschlauchleitungen

1) Haftung

Wer Hydraulikschläuche mit Preßarmaturen verpresst ist im rechtlichen Sinne "Hersteller" der anschließend entstehenden "Hydraulikschlauch-Leitung"! Der Hersteller haftet infolge dessen für fehlerhafte Verarbeitung und eventuell hierdurch entstehende Schäden (Personenschäden, Umweltschäden, Sachschäden, etc.) Es wird empfohlen solche Tätigkeiten ggf. bei der Haftpflichtversicherung anzuzeigen.



2) Schulung des Verpress-Personals

Resultierend aus dem obenstehenden Punkt 1) ist es notwendig, dass der "Verpress-Monteur" bezüglich aller technisch und rechtlich relevanten Punkte, theoretisch und praktisch vor Beginn seiner späteren Verpress-Tätigkeit, intensiv geschult wird! Eine technische Ausbildung in einem Metallberuf ist zusätzlich in jedem Falle zu empfehlen. Es wird empfohlen, zusätzlich regelmäßige Ausfrischungs-Unterweisungen durchzuführen.



3) Verwendungsfristen (gemäß DGUV-113-020)

VOR der Verpressung darf das Schlauch-Material maximal 4 Jahre alt sein. AB der Verpressung darf die Schlauchleitung maximal 6 Jahre betrieben werden ODER, die Schlauchleitung darf maximal 2 Jahre gelagert werden und darf anschließend maximal 4 Jahre verwendet werden. Jedwede Zwischenlösung ist ebenfalls zulässig (z.B. 1 Jahr Lagerung; 5 Jahre Einsatz)



4) Gefährdungsbeurteilung & wiederkehrende Prüfung

Hydraulikschlauchleitungen sind gemäß Betriebs-Sicherheitsverordnung Arbeitsmittel! Für Arbeitsmittel hat der Betreiber unbedingt eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen. Muster-Gefährdungsbeurteilung siehe: www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" Darüber hinaus sind Hydraulikschlauchleitungen je nach Belastungsgrad in unterschiedlichen Zeitabständen von befähigten Personen zu prüfen.



5) Fachgerechte Verlegung

Für Hydraulikschlauchleitungen sind unbedingt besondere Verlegearten zu beachten. Ebenso darf der kleinste Biegeradius gemäß Herstellangabe nicht unterschritten werden! Muster-Abbildungen finden Sie in der "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" Bei Nichtbeachten dieser Verlegevorschriften erlischt jegliche Gewährleistung



6) Betriebsanleitung für Hydraulik-Schlauchleitungen

Über die Informationen in dieser Kurzübersicht hinaus, sind die Anweisungen und Betreiberinformationen gemäß unserer "Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen" zum sicheren & zuverlässigen Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen unbedingt zu beachten. Diese Betriebsanleitung steht als Download unter www.schmitzsiegen.de - "wichtige Informationen" jederzeit kostenlos zur Verfügung (es ist immer die aktuelle Online-Version gültig).



7) Besonderheiten zum Thema Hydraulik-Schlauchleitungen

An dieser Stelle sei hervorgehoben, dass bei bestimmten speziellen Anwendungen aufgrund der unter Umständen, extrem schädigenden Einsatzparameter, von uns jede Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen ist. Diese Anwendungen sind in unserer Betriebsanleitung für Hydraulikschlauchleitungen im Einzelnen aufgeführt. Beispiele: "Hammerbetrieb" (hochdynamische Anwendungen), Einsatz im Kabelschlepp, etc.



8) Weiterführende Literatur

Auch für den Ein- und Ausbau von Hydraulikschlauchleitungen gelten besondere Vorschriften zur Schadenprävention: Siehe Informationsschrift: DGUV 209-070 Als grundlegende Schriften zu Herstellung und Betrieb von Hydraulikschlauchleitungen empfehlen wir die DIN 20066 sowie die DGUV-113-020 und die entsprechenden Hydraulikschlauch-Normen. In Anhang der obigen Regelwerke sind jeweils viele weitere Norm-Querverweise aufgeführt, deren Studium an dieser Stelle ebenfalls empfohlen wird. Auf den nächsten Seiten dieses Kataloges finden Sie weiterhin Informationen zu:

- Gewindetabelle zylindrisch (Zuordnung Gewindegröße zu Hydraulik-Armaturenbaureihe A)
- Betriebsdrucktabelle zur Pressarmaturenbaureihe A (nicht zwingend gleich den Normdrücken)
- Montageanleitung für Hydraulikschlauchleitungen Baureihe A (mit & ohne Außenschälung)
- Anzugsdrehmomente und Normdruckangaben (Druckangaben nicht zwingend gleich zur Baureihe A)

