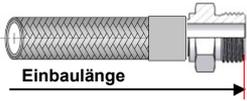
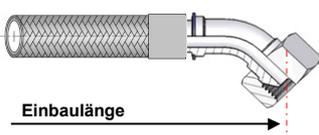
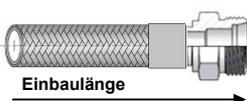
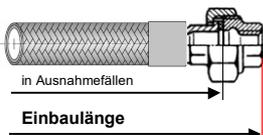
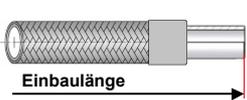
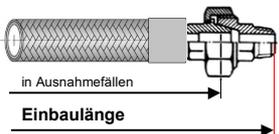
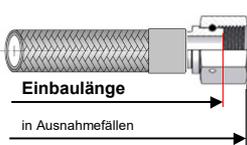
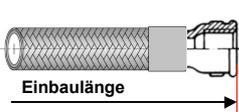
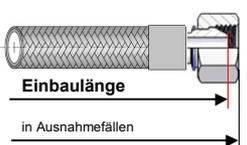
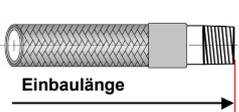
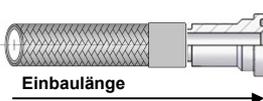
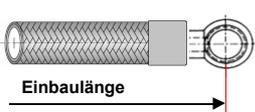
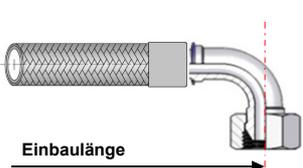
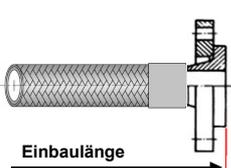


...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

- | | |
|--|--|
| <p>1) Außengewinde-Armatur
FLACHDICHTEND</p>  | <p>8) 45°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen</p>  |
| <p>2) Außengewinde-Armatur
KONISCH DICHTEND</p>  | <p>9) 3tlg Verschraubung - IG
alle Dichtformen</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  |
| <p>3) Glattes Rohrende</p>  | <p>10) 3tlg Verschraubung - AG
alle Dichtformen</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  |
| <p>4) Überwurfmutter
Innen FLACHDICHTEND</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  | <p>11) Glatte Muffe
mit Innengewinde</p>  |
| <p>5) Überwurfmutter
Innen mit DICHTKONUS</p> <p>in Ausnahmefällen</p>  | <p>12) Glattes Außengewinde</p>  |
| <p>6) Hydraulik-Flansch</p>  | <p>13) Ringauge</p>  |
| <p>7) 90°-Bogen-Armatur
alle Anschlussformen</p>  | <p>14) DIN-Flansch</p>  |

OBEN und **RECH**TS:
Längenbestimmung und
Längentoleranzen für
Hydraulik-
Schlauchleitungen
gemäß DIN 20066
sowie gemäß
DIN EN ISO 4671
DN=Schlauchinnenweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz bis DN25	max. Toleranz DN32 bis DN50	max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	+ 25mm / - 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:
Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max. Toleranzen:
Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%