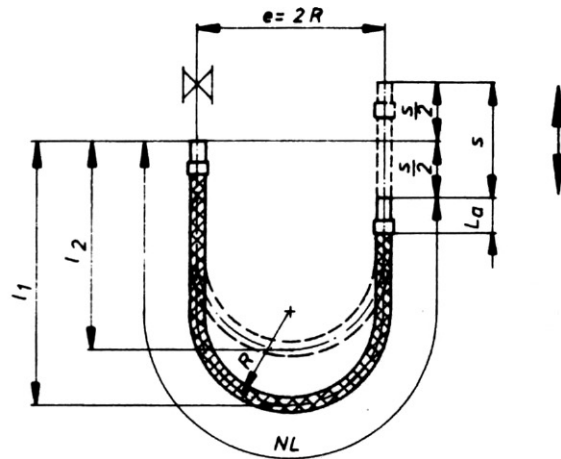


### Vertikale Hubbewegung

$$NL = 4R + 2 L_a + \frac{s}{2}$$

$$l_1 = 1,43R + L_a + \frac{s}{2}$$

$$l_2 = 1,43R + L_a$$

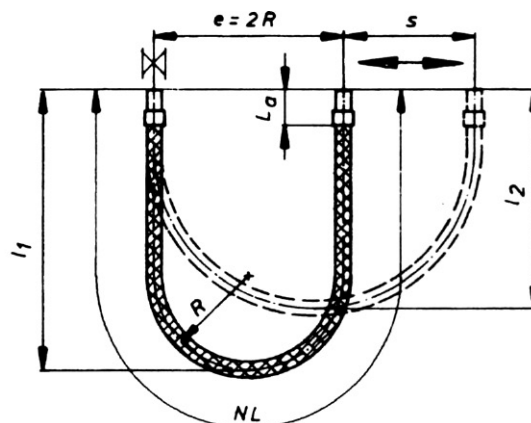


### Horizontale Hubbewegung

$$NL = 4R + 2 L_a + 1,57s$$

$$l_1 = 1,43R + L_a + 0,785s$$

$$l_2 = 1,43R + L_a + \frac{s}{2}$$

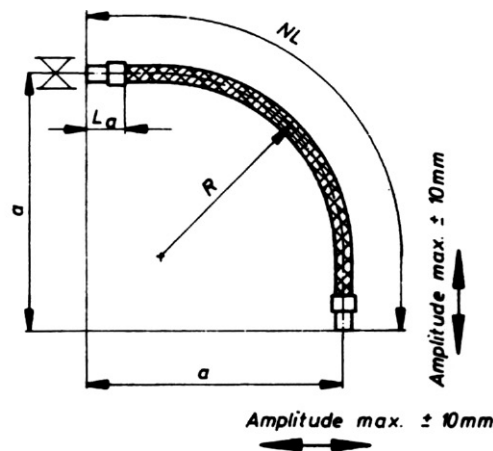


### 90°-Bogen

$$NL = 2,5R + 2 L_a$$

$$a = 1,465R + L_a$$

Schlauchleitungen im 90°-Bogen fest verlegt als schwingungs- und geräuschkämpfende Ausgleichsstücke (Für kleine Amplitude und hohe Frequenz.).



R = Biegeradius  
 $L_a$  = Länge der Anschlussarmatur  
 $l_1$  = max. Höhe  
 $l_2$  = min. Höhe

e = Einbauabstand  
s = Hubbewegung  
a = Schenkellänge  
NL = Nennlänge

Schlauchleitungen sollen grundsätzlich verdrehungsfrei eingebaut werden und beide Anschlüsse sollen in einer Ebene liegen.