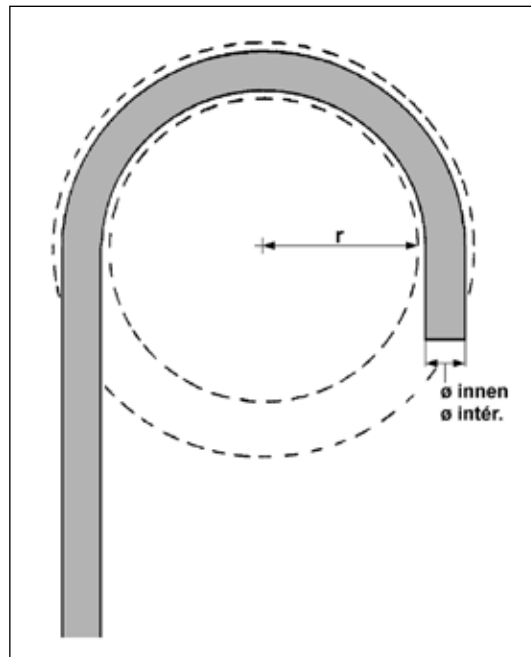


# Biegeradius / Rayon de courbure



## Biegeradius

Der minimale Biegeradius «r» ist der Strahl des kleinst möglichen **Kreises**, um den ein Schlauch, ohne zu knicken, gebogen werden kann.

### Für extrudierte (glatte) Schläuche:

7,5 x den Innendurchmesser des Schlauches

### Für dorngewickelte (stoffgemusterte) Schläuche:

6 x den Innendurchmesser des Schlauches

### Für aussen gewellte Spiralschläuche (mit Stahldrahtspirale):

6 x den Innendurchmesser bis 100 mm

8 x den Innendurchmesser über 100 mm

### Für aussen glatte Spiralschläuche (mit Stahldrahtspirale):

8 x den Innendurchmesser bis 100 mm

10 x den Innendurchmesser über 100 mm

Wenn Schläuche unter Druck stehen, gelten 4/5 dieser Werte. Im Weiteren ist der Biegeradius stark abhängig vom Aufbau und der Zusammensetzung des Schlauches.

## Rayon de courbure

Le rayon minimal de courbure «r» est le **rayon** du plus petit cercle auquel un tuyau peut être courbé sans plis.

### Pour tuyaux extrudés (lisses):

7,5 x le diamètre intérieur du tuyau

### Pour tuyaux fabriqués sur barre (structure façon étoffe):

6 x le diamètre intérieur du tuyau

### Pour les tuyaux à spirale cannelés à l'extérieur (avec spirale en fil d'acier):

6 x le diamètre intérieur jusqu'à 100 mm

8 x le diamètre intérieur plus de 100 mm

### Pour tuyaux à spirale lisses à l'extérieur (avec spirale en fil d'acier):

8 x le diamètre intérieur jusqu'à 100 mm

10 x le diamètre intérieur plus de 100 mm

Quand des tuyaux sont soumis à la pression, les 4/5 de ces valeurs sont valables. De plus, le rayon de courbure est fortement dépendant de la construction et de la composition des tuyaux.