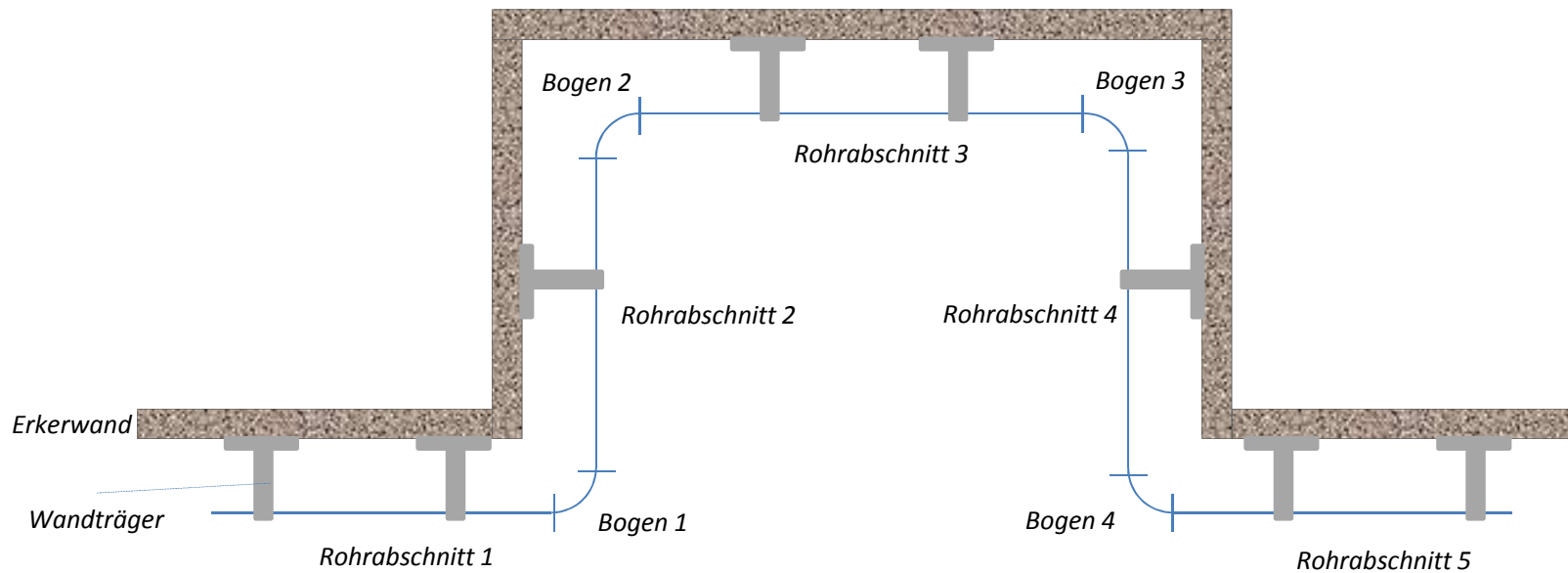


Biegeanleitung für Schiene bzw. Rohr in einem Erker

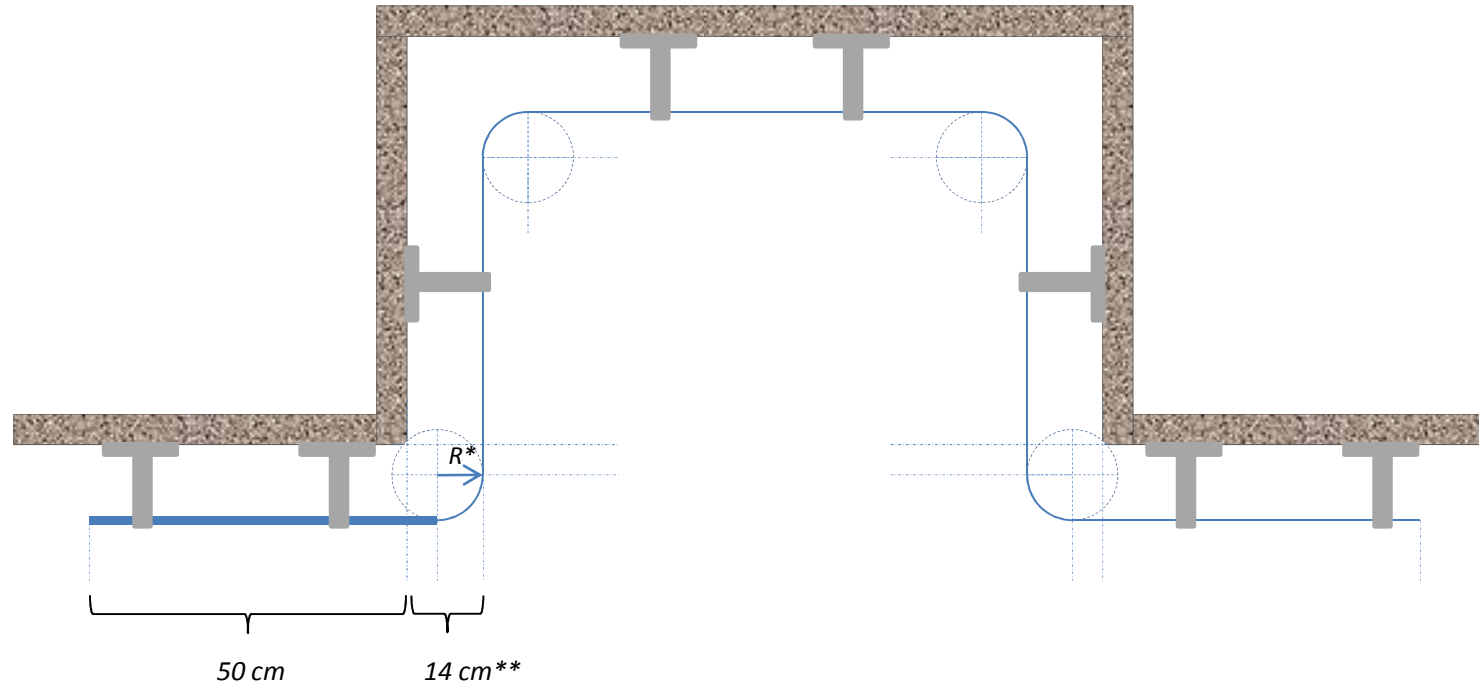
1. Ermitteln der gesamten Rohrlänge (Bestellrohrlänge).
Dies erfolgt durch Ermitteln und Aufsummieren von Einzelmaßen der Rohrabschnitte 1 bis 5 und Bögen 1 bis 4



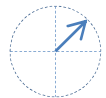
Gesamte Rohrlänge = Rohrabschnitt 1 + Bogen 1 + Rohrabschnitt 2 + Bogen 2 + + Rohrabschnitt 5

Auf den nachfolgenden Seiten 2-11 wird gezeigt, wie man die Einzelmaße ermittelt.

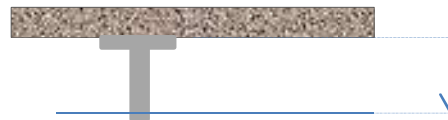
Rohrabschnitt 1



$$\text{Rohrabschnitt 1} = 50 \text{ cm} + 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} = 52,2 \text{ cm}$$

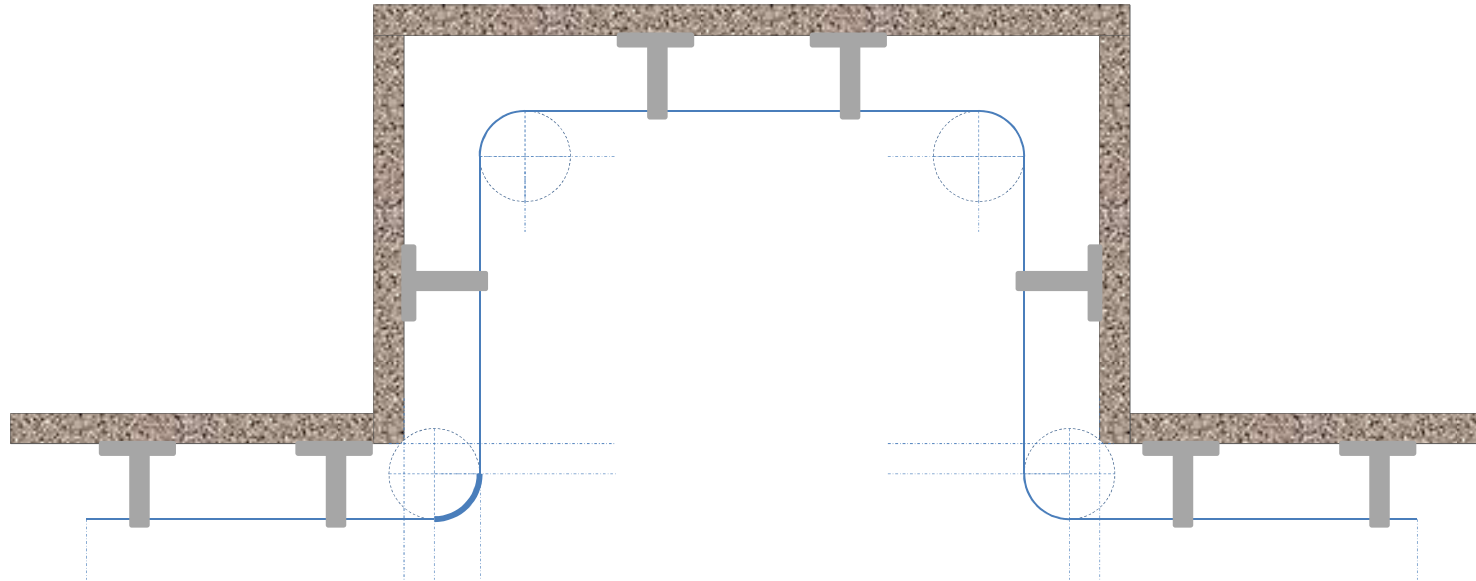


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm



**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

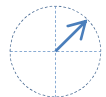
Bogen 1



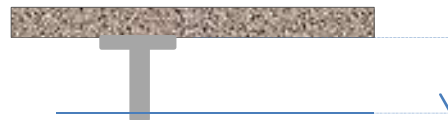
Bogen 1 = 18,5 cm

Der Wert wird aus Tabelle abgelesen und gilt bei einem Radius der Biegescheibe von 11,8 cm

*Bei Verwendung anderer Biegescheiben errechnet sich die Bogenlänge = $0,5 * 3,141592654 * \text{Radius Biegescheibe}$*

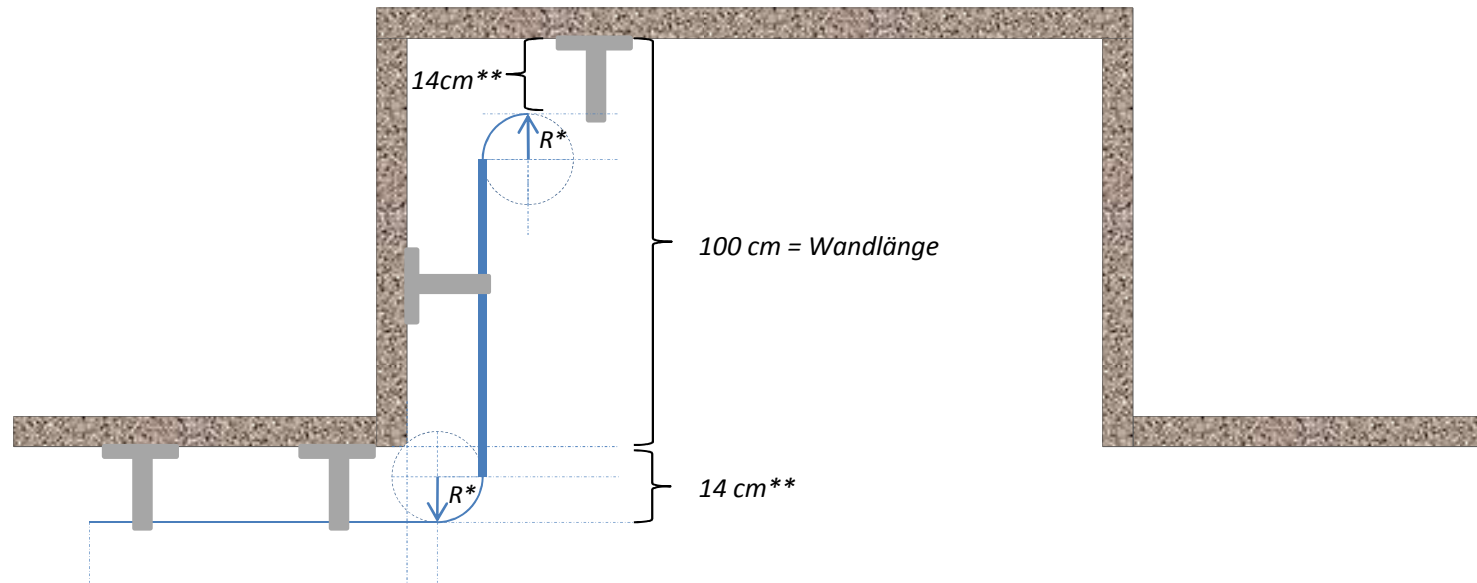


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm

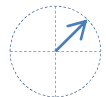


**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

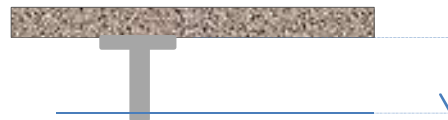
Rohrabschnitt 2



$$\text{Rohrabschnitt 2} = 100 \text{ cm} + 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} - 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} = 76,4 \text{ cm}$$

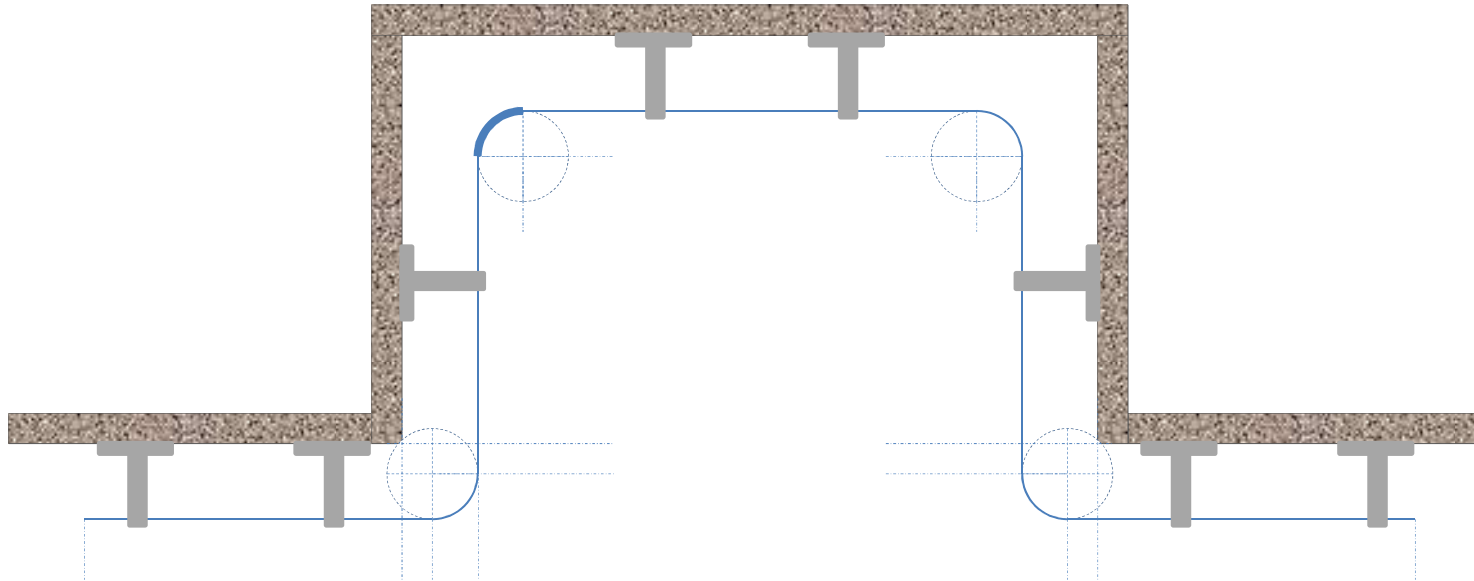


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm



**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

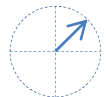
Bogen 2



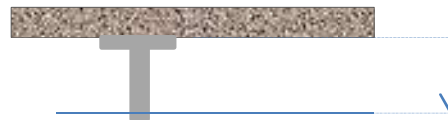
Bogen 2 = 18,5 cm

Der Wert wird aus Tabelle abgelesen und gilt bei einem Radius der Biegescheibe von 11,8 cm

*Bei Verwendung anderer Biegescheiben errechnet sich die Bogenlänge = $0,5 * 3,141592654 * \text{Radius Biegescheibe}$*

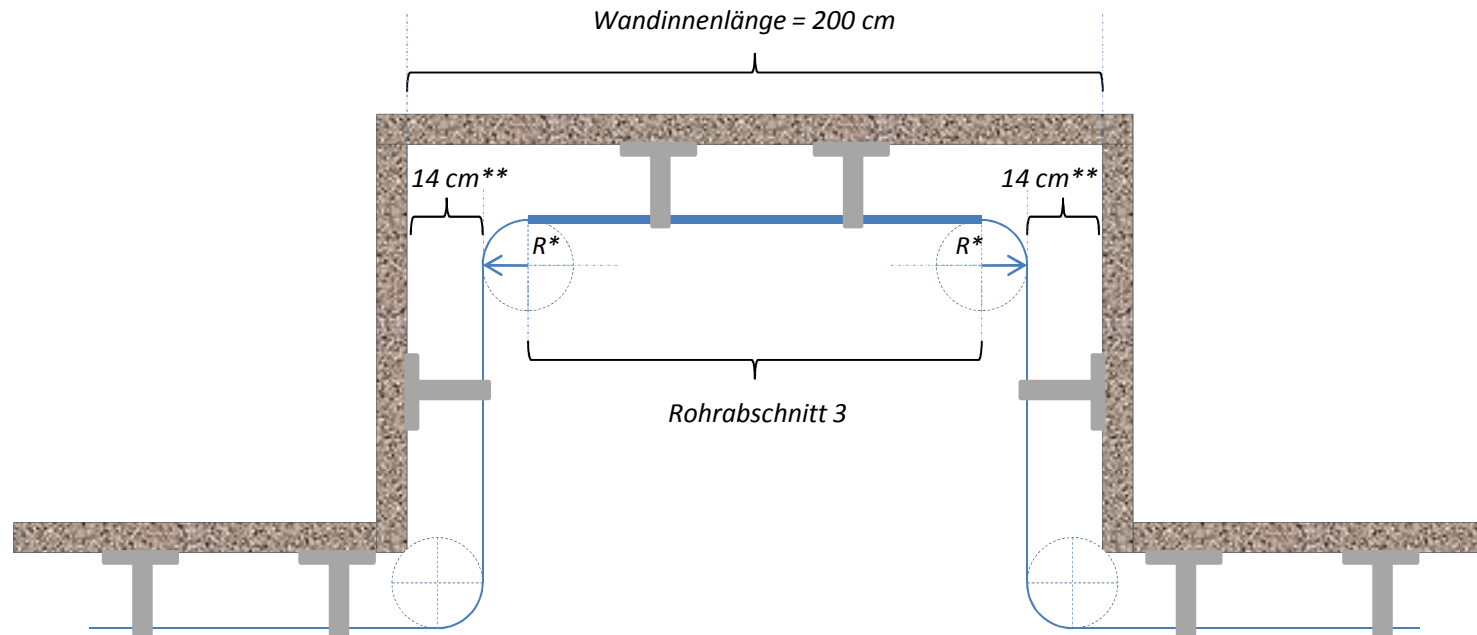


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm

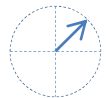


**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

Rohrabschnitt 3



$$\text{Rohrabschnitt 3} = 200 \text{ cm} - 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} - 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} = 148,4 \text{ cm}$$

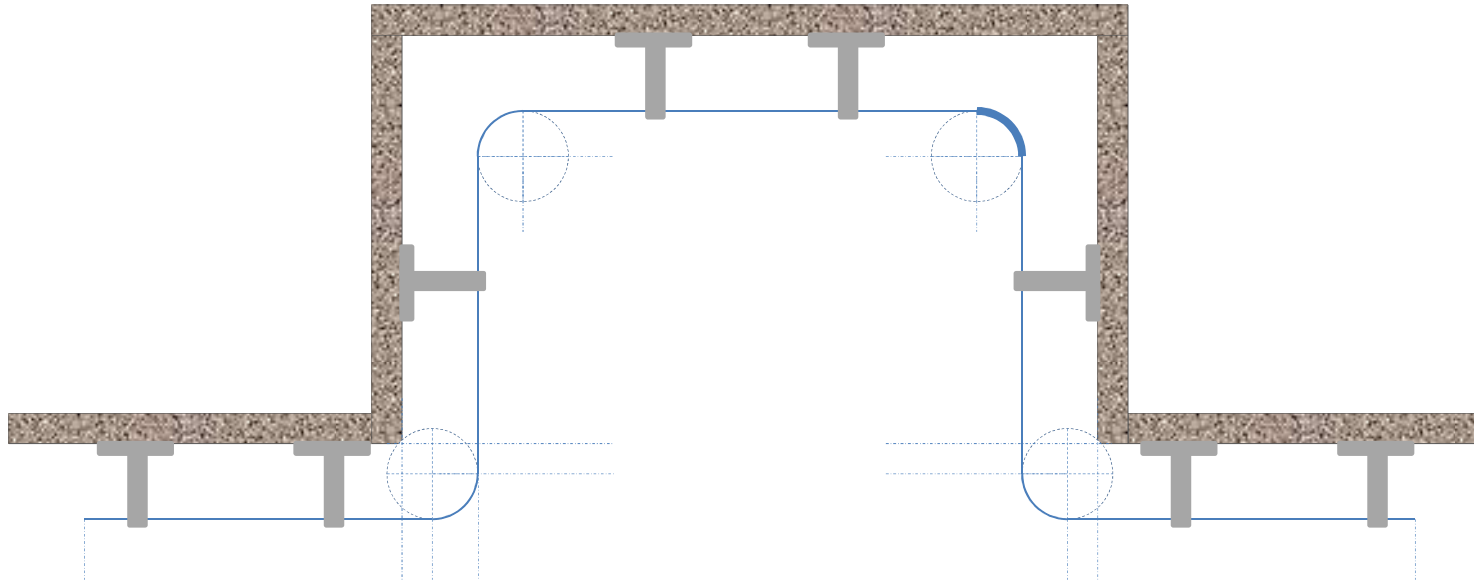


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm



**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

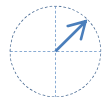
Bogen 3



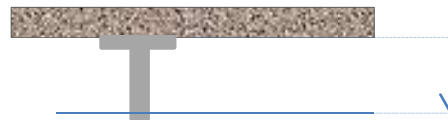
Bogen 3 = 18,5 cm

Der Wert wird aus Tabelle abgelesen und gilt bei einem Radius der Biegescheibe von 11,8 cm

*Bei Verwendung anderer Biegescheiben errechnet sich die Bogenlänge = $0,5 * 3,141592654 * \text{Radius Biegescheibe}$*

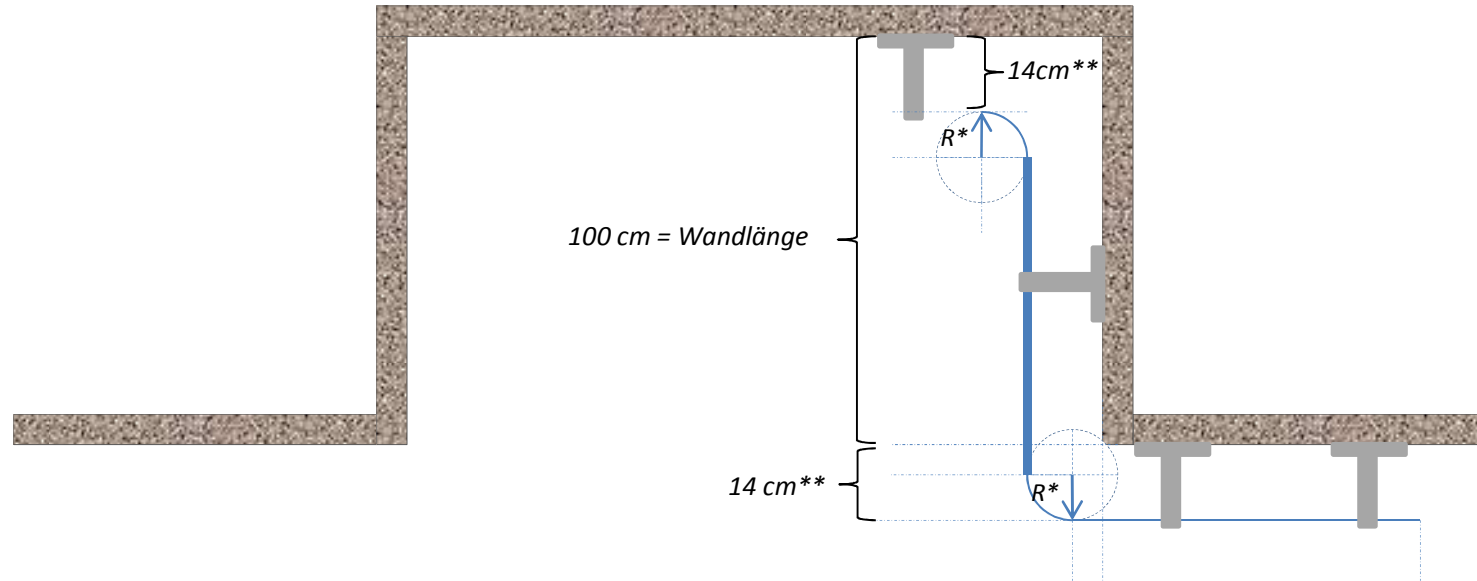


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm

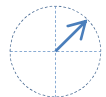


**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

Rohrabschnitt 4 (erfolgt analog zu Rohrabschnitt 2)



$$\text{Rohrabschnitt 4} = 100 \text{ cm} + 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} - 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} = 76,4 \text{ cm}$$

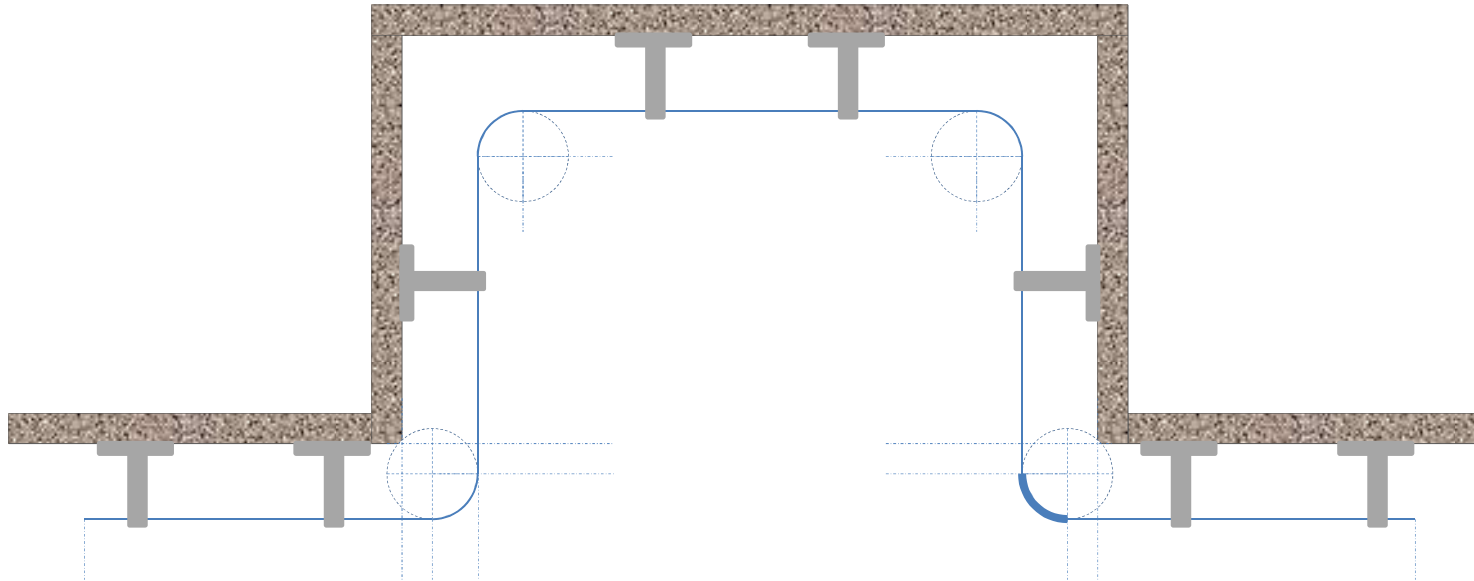


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm



**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

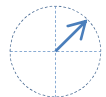
Bogen 4



Bogen 4 = 18,5 cm

Der Wert wird aus Tabelle abgelesen und gilt bei einem Radius der Biegescheibe von 11,8 cm

*Bei Verwendung anderer Biegescheiben errechnet sich die Bogenlänge = $0,5 * 3,141592654 * \text{Radius Biegescheibe}$*

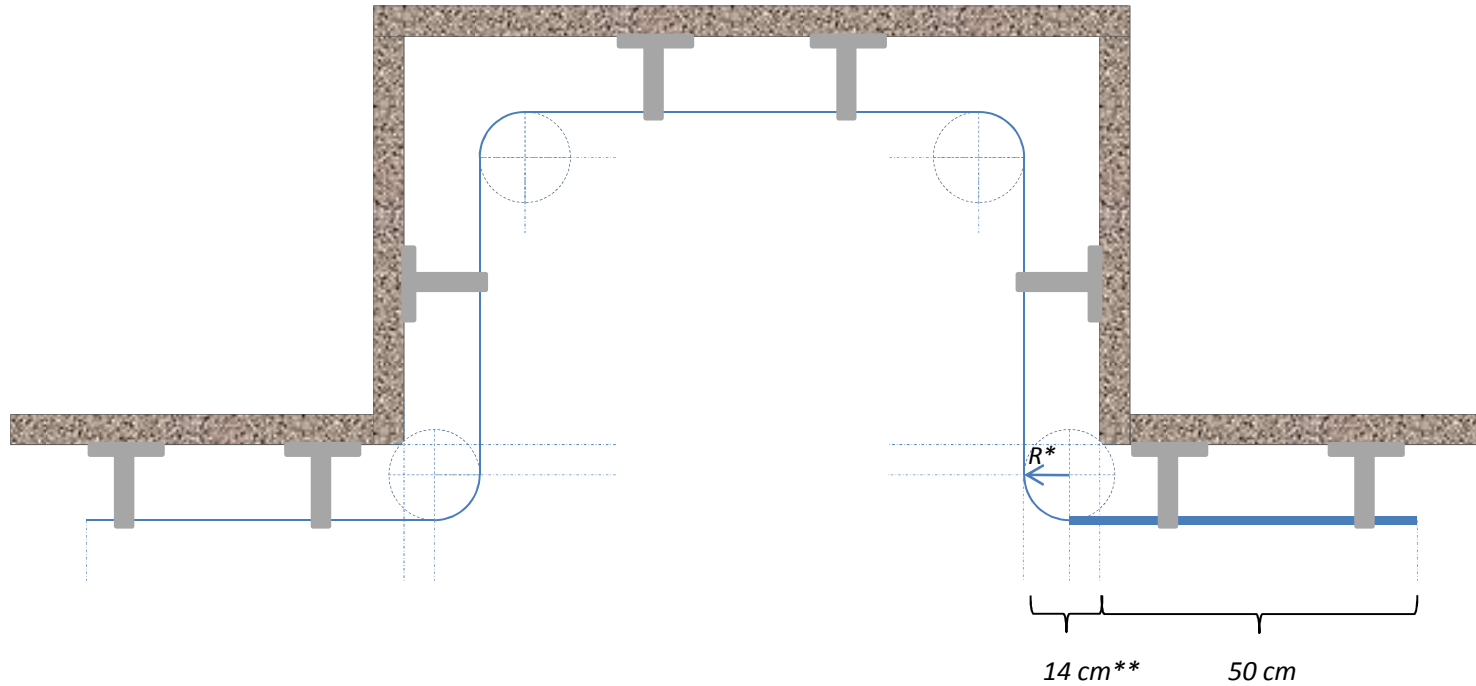


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm

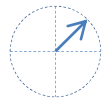


**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

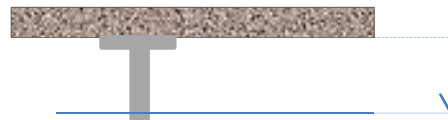
Rohrabschnitt 5 (analog zu Rohrabschnitt 1)



$$\text{Rohrabschnitt 5} = 50 \text{ cm} + 14 \text{ cm} - 11,8 \text{ cm} = 52,2 \text{ cm}$$

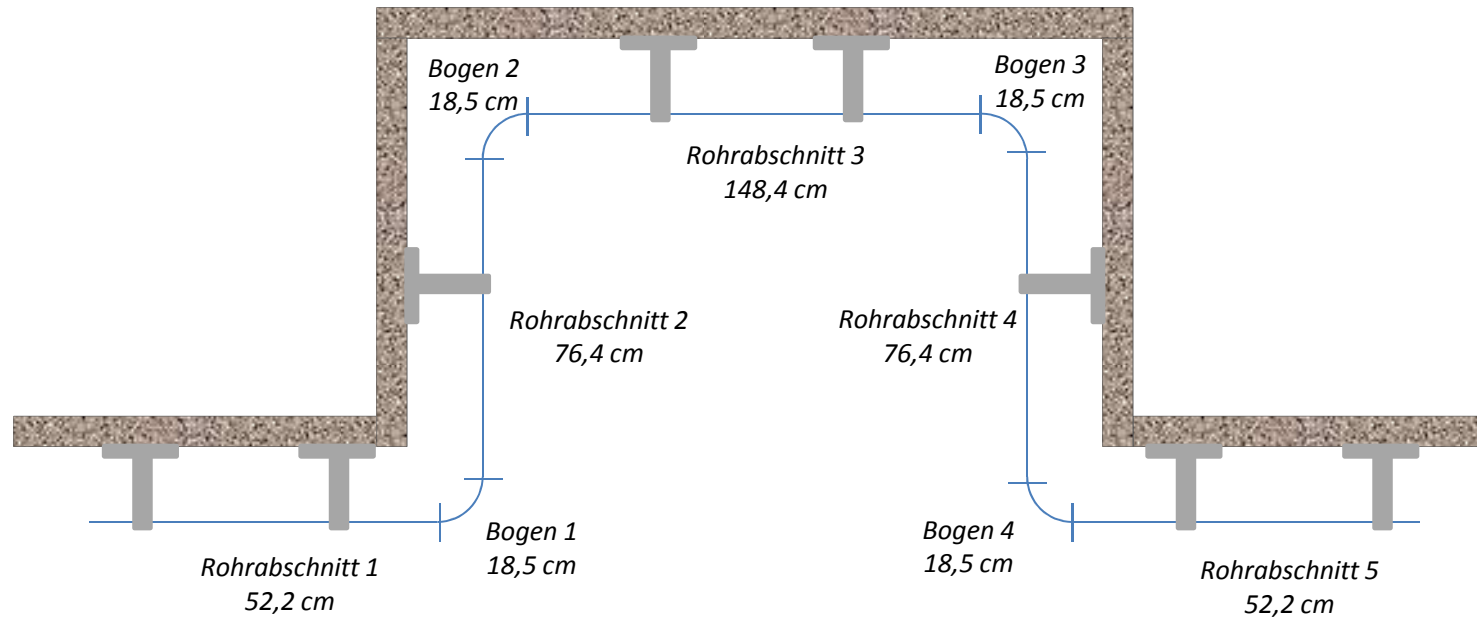


*Radius Biegescheibe = 11,8 cm



**Wandabstand „Träger zu Rohr“ = 14 cm

Abschließend werden die Längen der Rohrabschnitte und Bögen aufsummiert



$$\text{Gesamte Rohrlänge} = \text{Rohrabschnitt 1} + \text{Bogen 1} + \text{Rohrabschnitt 2} + \text{Bogen 2} + \dots + \text{Rohrabschnitt 5}$$

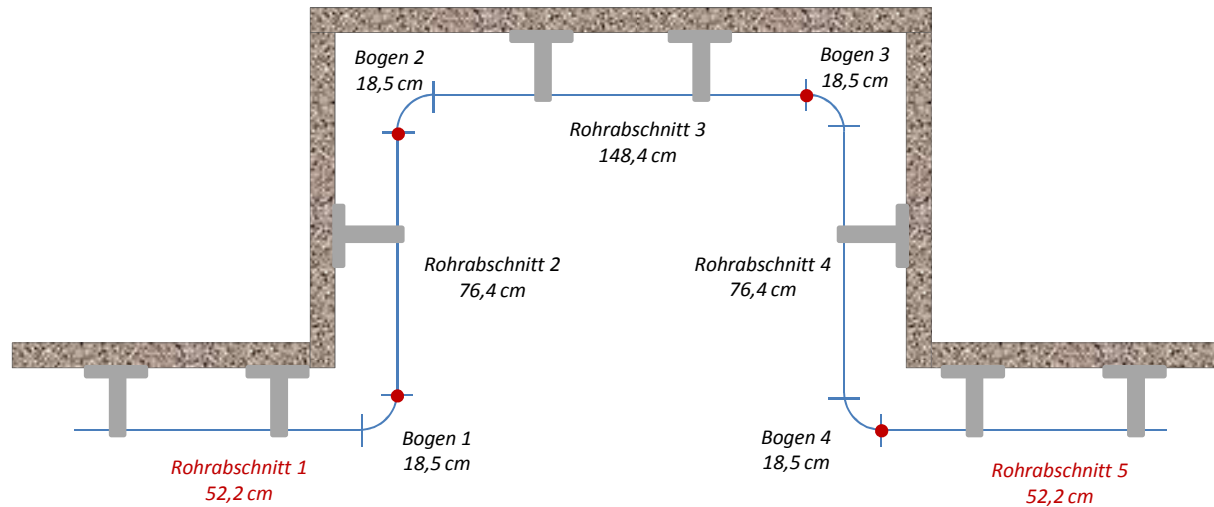
$$\text{Gesamte Rohrlänge} = 52,2\text{cm} + 18,5\text{cm} + 76,4\text{cm} + 148,4\text{ cm} + 18,5\text{ cm} + 76,4\text{ cm} + 18,5\text{ cm} + 52,2\text{ cm}$$

$$= \underline{\underline{479,6\text{ cm}}}$$

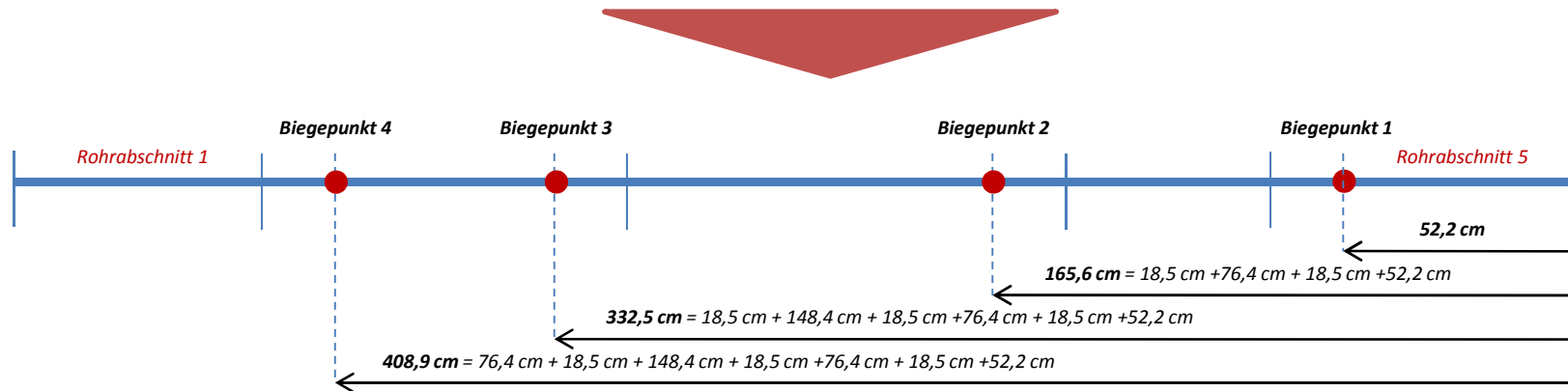
2. Biegepunkte bestimmen und auf dem Rohr markieren

Voraussetzungen für nachfolgende Anleitung:

1. Das Biegen erfolgt im Uhrzeigersinn, d.h. Rohrfixierung ist auf der linken Seite
2. Die Biegereihenfolge 1-4 ist egal



Rohrlänge = 479,6 cm



3. Rohr an den zuvor markierten Punkten biegen

