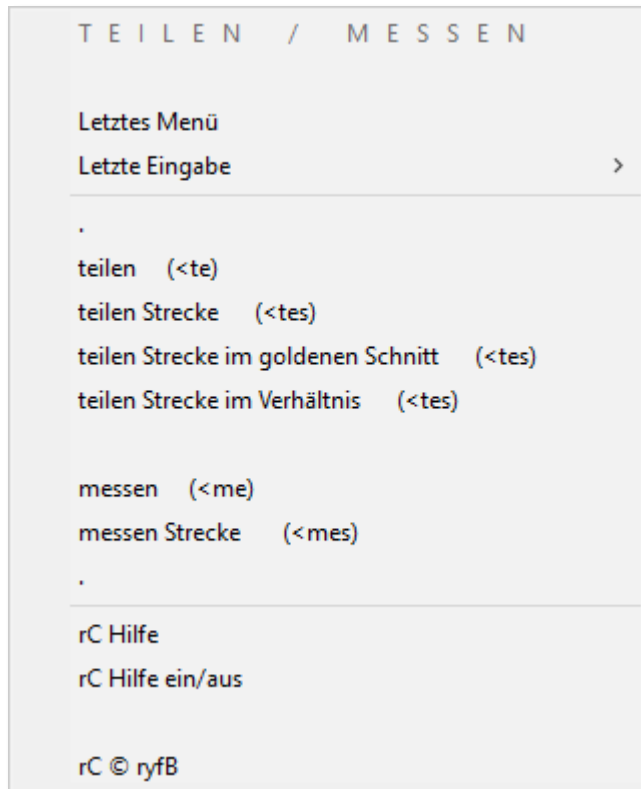


## Teilen und messen



### Teilen

Setzt bezüglich Abstände identische Unterteilungsmarker auf dem Hilfslinienlayer, in vorher definierter Anzahl auf ein Element. Die Anwendung funktioniert identisch der CAD-Programfunktion teilen.

#### Schritt 1:

die Anzahl der Teilsegmente eingeben.

#### Schritt 2:

das zu teilende Objekt wählen.

### Strecke teilen

Die Funktion erstellt eine Hilfslinie zwischen zwei Punkte und setzt darauf, bezüglich Abstände, identische Teilungslinien auf dem Hilfslinienlayer ab.

#### Schritt 1:

Anzahl Teilstrecken eingeben.

#### Schritt 2:

den Startpunkt bestimmen (zeigen).

#### Schritt 3:

den Endpunkt der zu teilenden Strecke auf der gegenüberliegenden Seite bestimmen (zeigen).

#### Schritt 4:

den Achsversatz ab dem Strecken-Startpunkt durch die Eingabe in cm. definieren (Wandabstand).

#### Schritt 5:

den Achsversatz ab dem Strecken-Endpunkt durch die Eingabe in cm. definieren (Wandabstand).

### **Strecke teilen im goldenen Schnitt**

Die Funktion erstellt eine Hilfslinie zwischen zwei Punkte und setzt darauf, im goldenen Schnitt, eine Teilungslinie auf dem Hilfslinienlayer ab. Die grössere Teilung erfolgt auf der Seite der definierten Hilfslinienseite.

#### Schritt 1:

den Anfangspunkt der Strecke bestimmen.

#### Schritt 2:

den Endpunkt der Strecke bestimmen.

#### Schritt 3:

die grössere Teilung durch klicken auf die gewünschte Streckenseite definieren.

### **Strecke teilen im Verhältnis**

Die Funktion erstellt eine Hilfslinie zwischen zwei Punkte und setzt darauf, in einem definierten Verhältnis (z.B. 4:3), eine Teilungslinie auf dem Hilfslinienlayer ab. Die grössere Teilung erfolgt auf der Seite der definierten Hilfslinienseite.

#### Schritt 1:

das grössere Verhältnis eingeben.

#### Schritt 2:

das kleinere Verhältnis eingeben.

### Schritt 3:

den Anfangspunkt der Strecke bestimmen.

### Schritt 4:

den Endpunkt der Strecke bestimmen.

### Schritt 5:

die grössere Teilung durch klicken auf die gewünschte Streckenseite definieren.

## **messen**

Setzt Unterteilungsmarker auf dem Hilfslinienlayer, auf ein Element. Die maximale Anzahl der Marker ergibt sich aus den vorher definierten Markerabstände und der Elementlänge. Die Anwendung funktioniert identisch der CAD-Programmfunktion teilen.

### Schritt 1:

die Länge der Teilsegmente in Zentimeter eingeben.

### Schritt 2:

das zu messende Objekt wählen.

## **Strecke messen**

Die Funktion erstellt eine Hilfslinie zwischen zwei Punkte und setzt darauf Unterteilungsmarker auf dem Hilfslinienlayer. Die maximale Anzahl der Marker ergibt sich aus den vorher definierten Markerabstände und der Hilfslinienlänge.

### Schritt 1:

die Teilstreckenlängen eingeben.

### Schritt 2:

den Startpunkt bestimmen (zeigen).

### Schritt 3:

den Endpunkt der zu teilenden Strecke auf der gegenüberliegenden Seite bestimmen (zeigen).

### Schritt 4:

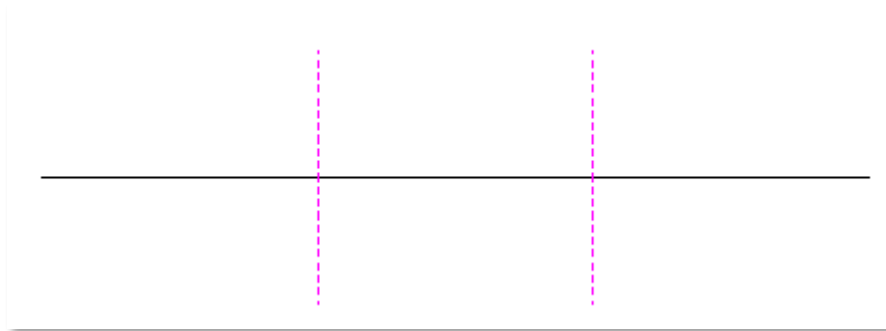
den Achsversatz ab dem Strecken-Startpunkt durch die Eingabe in cm. definieren (z.B. Wandabstand).

### Schritt 5:

den Achsversatz ab dem Strecken-Endpunkt durch die Eingabe in cm. definieren (z.B. Wandabstand).

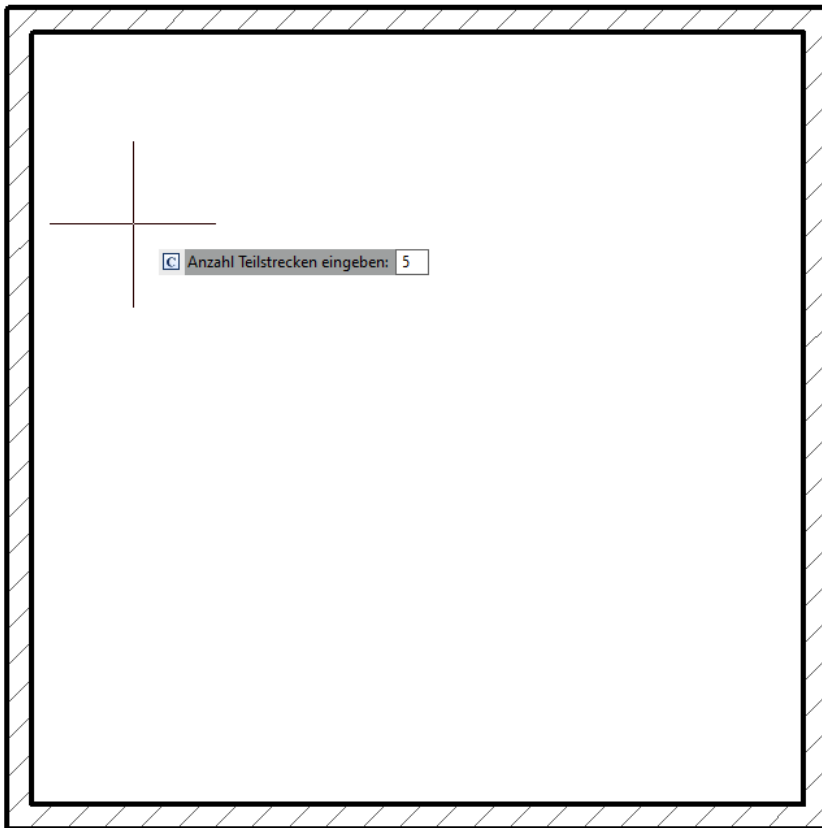
## Unterschiede **teilen** und **messen** zu Strecke teilen und Strecke messen:

Teilen und messen kann für Objekte wie Linien, Polylinien, Bögen, Kreise etc. angewandt werden. Dabei werden nur die Teillinien eingefügt.

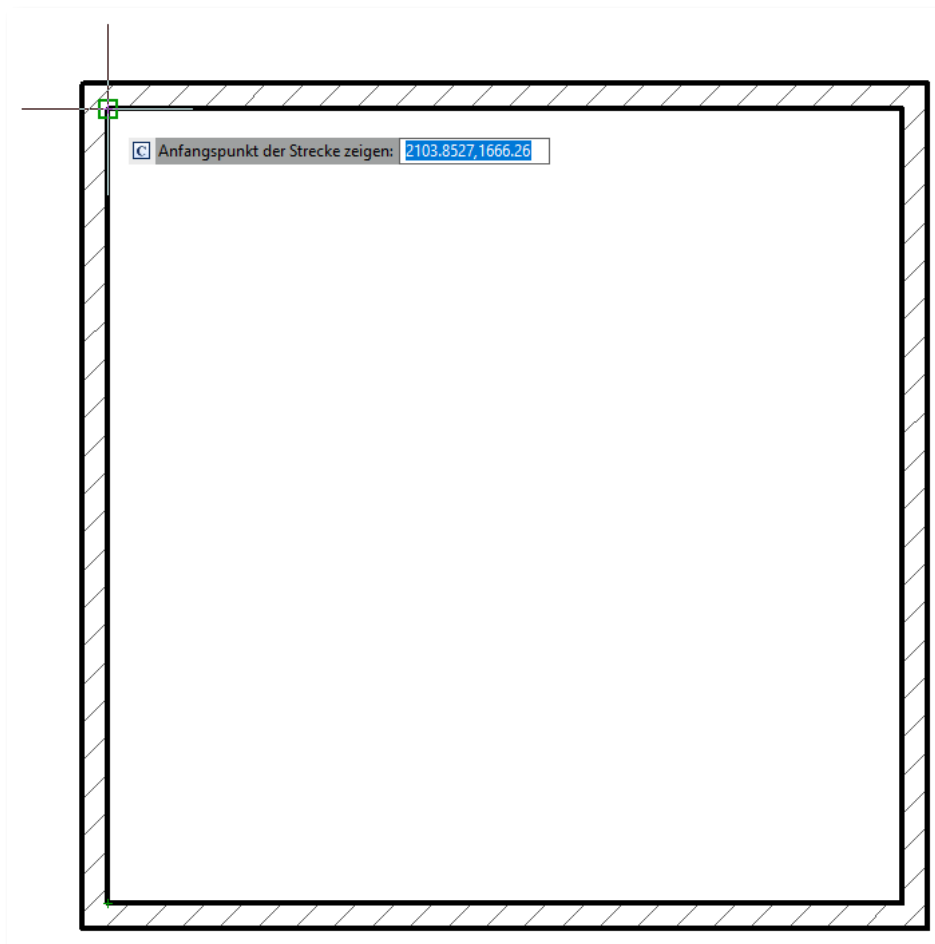


Strecke teilen und Strecke messen funktioniert nur für gerade Strecken, die zugleich mit den Trennlinien erstellt wird. Es kann zur definierten Strecke eine Ein- oder Ausrückung am Streckenanfang und am Streckenende eingestellt werden. Wird eingerückt, so ist das Mass als positive Zahl einzugeben. Die Teilungsstrecke wird dadurch verkürzt. Wird ausgerückt, so ist das Mass als negative Zahl einzugeben. Die Teilungsstrecke wird dadurch verlängert.

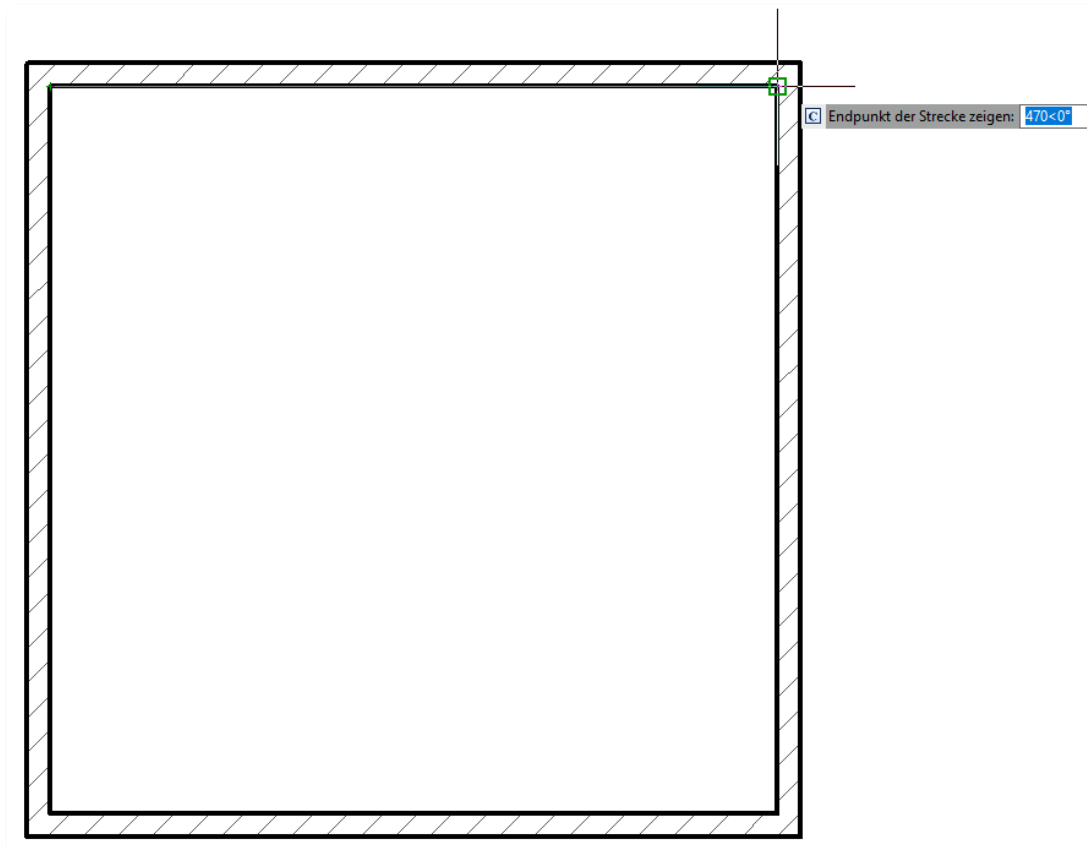
## Strecke teilen:



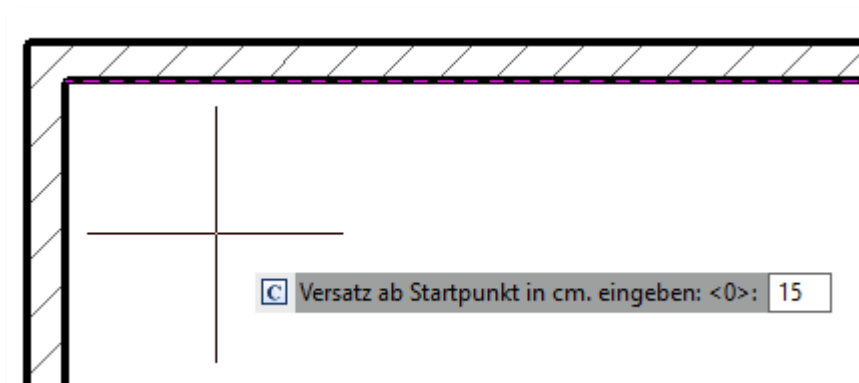
Die Anzahl der Teilstrecken ist einzugeben.



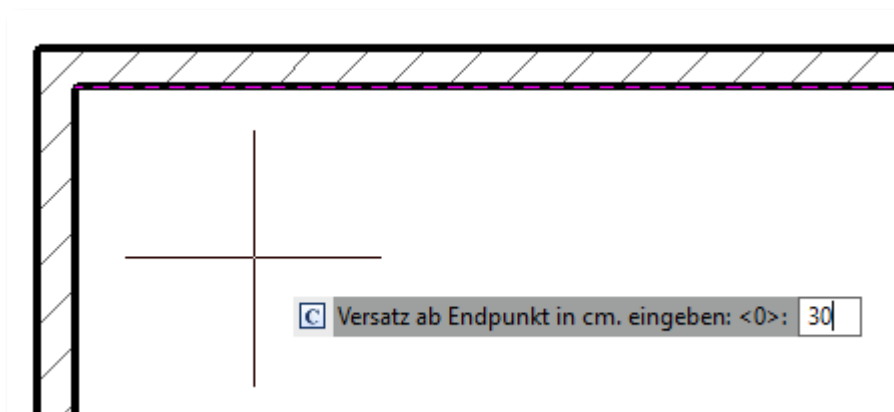
Der Startpunkt 1 der Teilungsstrecke ist zu definieren.



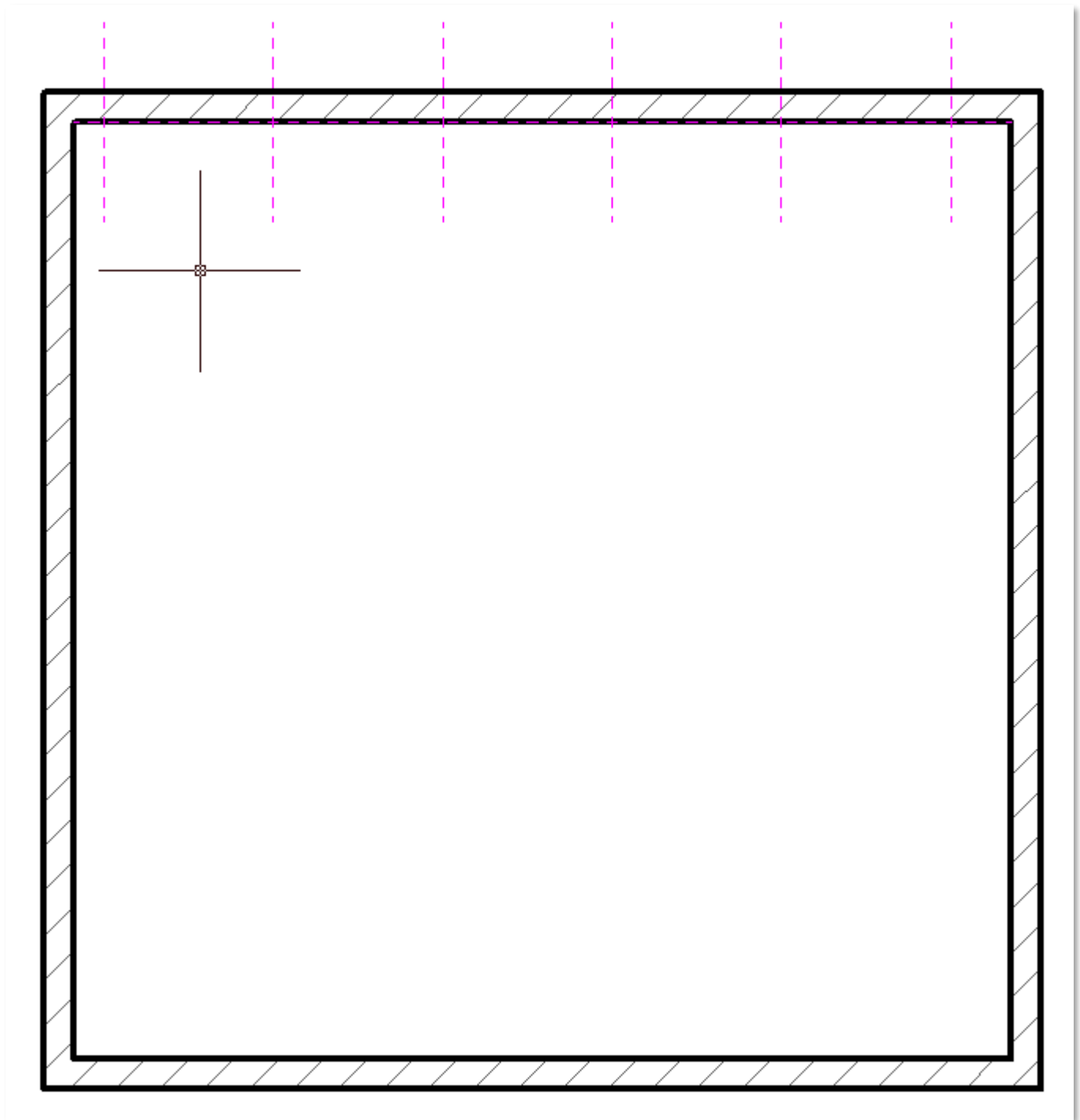
Der Endpunkt 2 der Teilungsstrecke ist zu definieren.



Nun erfolgt die Feinjustage. Der Versatz ab dem Startpunkt 1 ist einzugeben, in diesem Beispiel 15cm.

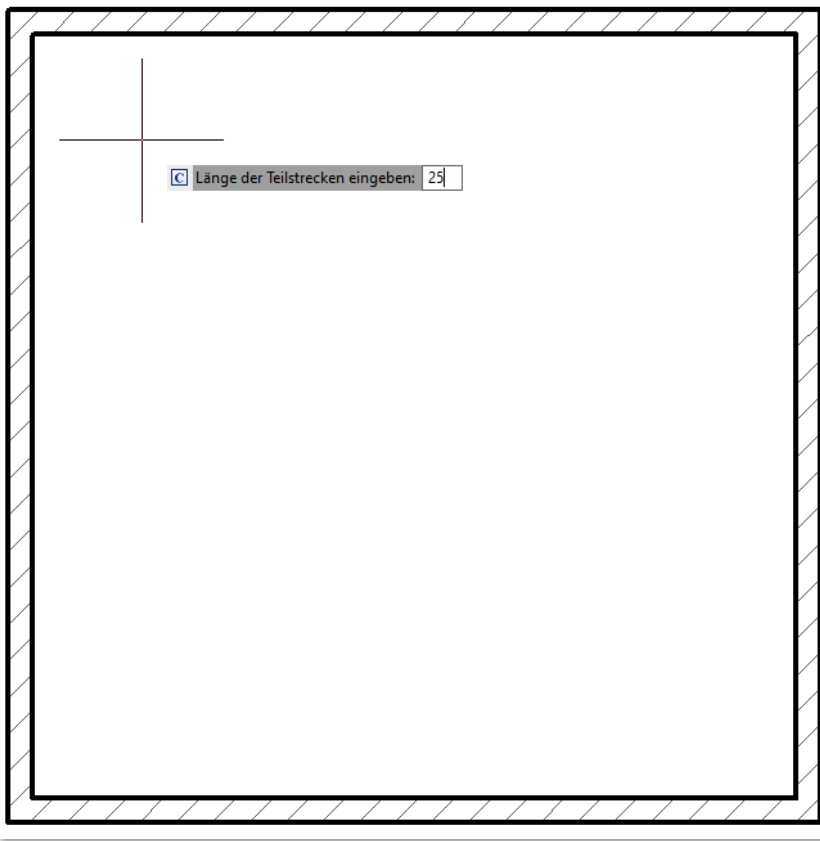


Der Versatz ab dem Endpunkt 2 ist einzugeben, in diesem Beispiel 30cm.

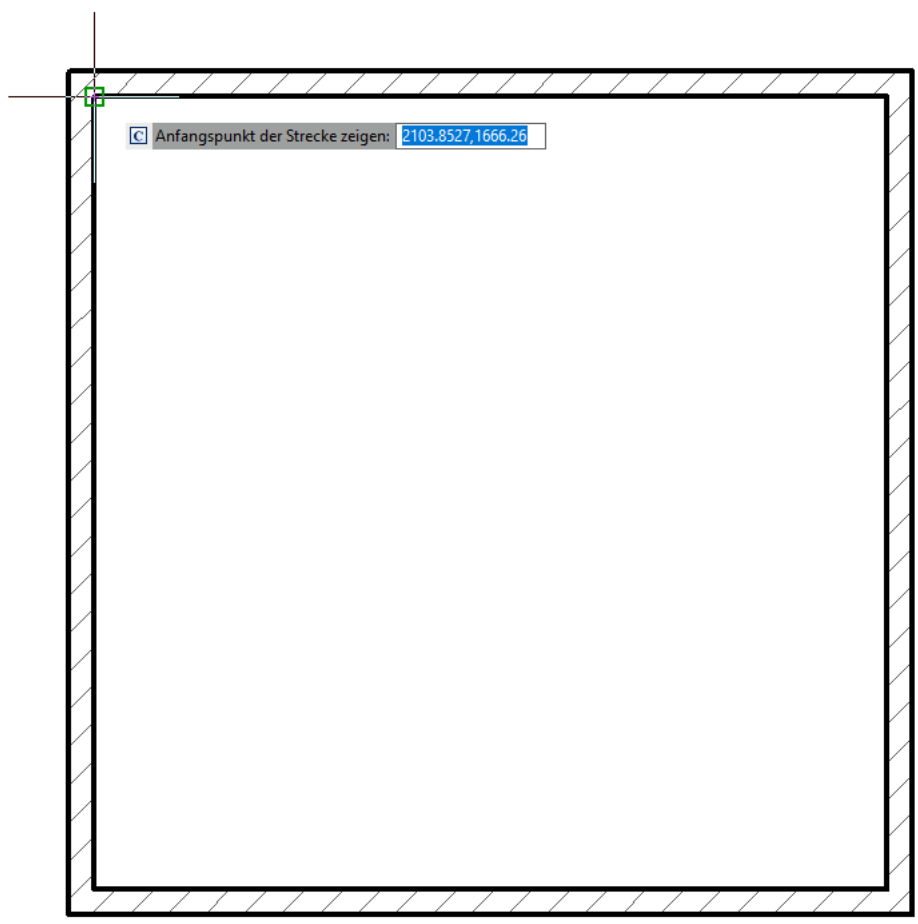


Fertig: Der Versatz beim Startpunkt 1 ist fix 15cm, beim Endpunkt 2 ist fix 30cm. Es wurden 5 Unterteilungen mit identischen Abmessungen erstellt.

## Strecke messen:

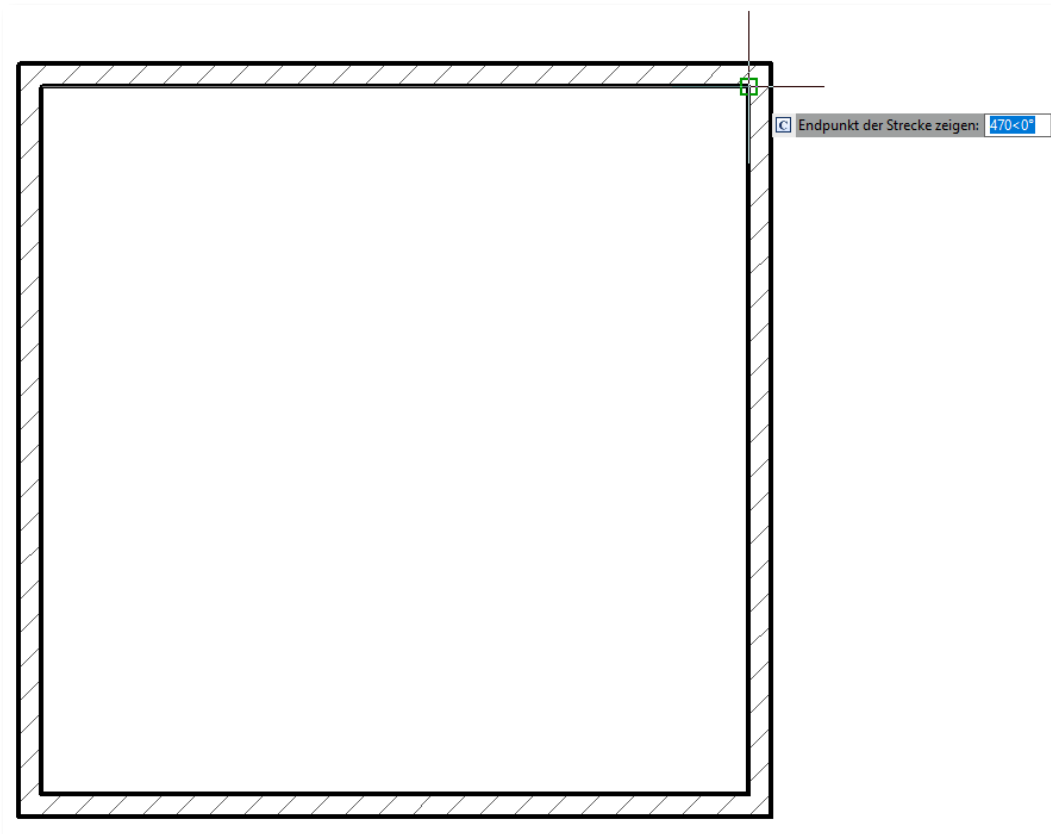


Die Länge der Teilstrecken ist einzugeben, in diesem Beispiel 25cm.

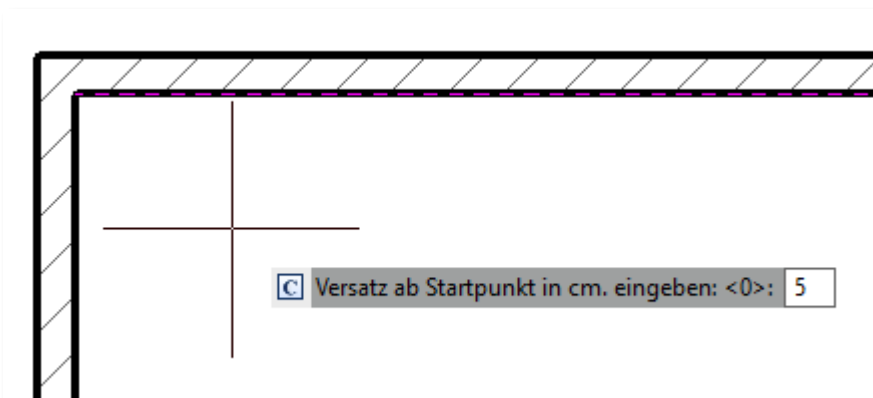


Der Startpunkt 1 der Teilungsstrecke ist zu definieren.

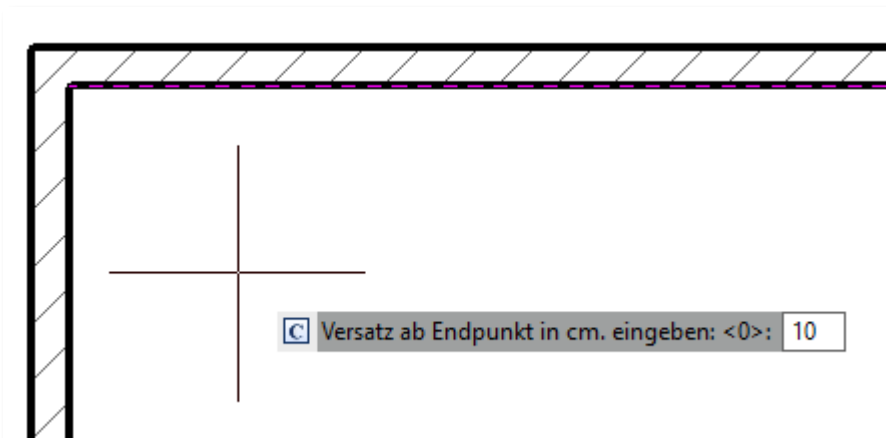




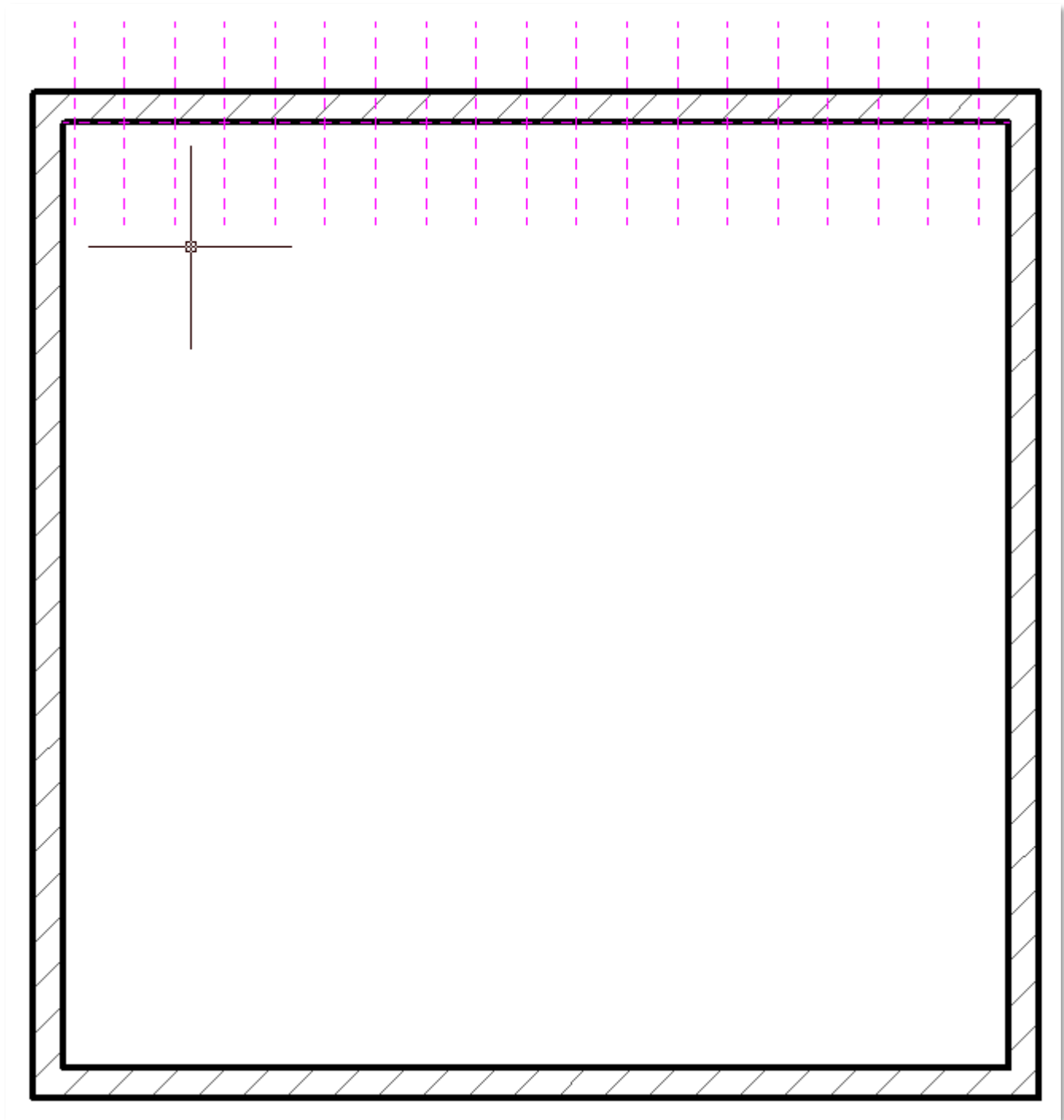
Der Endpunkt 2 der Teilungsstrecke ist zu definieren.



Nun erfolgt die Feinjustage. Der Versatz ab dem Startpunkt 1 ist einzugeben, in diesem Beispiel 5cm.



Der Versatz ab dem Endpunkt 2 ist einzugeben, in diesem Beispiel 10cm.



Fertig: Der Versatz beim Startpunkt 1 ist fix 5cm. Der Versatz bei Punkt 2 ist flexibel. Er beträgt mindestens 10cm, jedoch maximal 25cm. Es wurden 18 Unterteilungen mit identischen Abmessungen von jeweils 25cm erstellt.