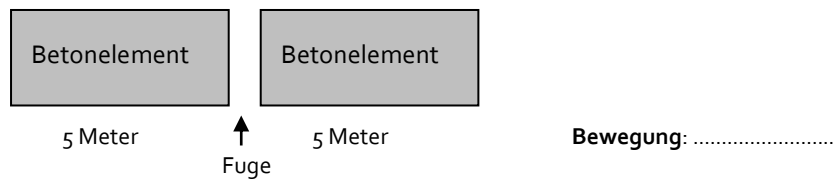


## Wärmedehnzahl / Fugendimensionierung

1. Zwischen Betonelementen (5 Meter breit) muss notwendigerweise eine Fuge eingeplant werden. Mit was für Bewegungen (Dilatation) in mm muss in der Fuge gerechnet werden?  
Wärmedehnzahl (Beton):  $w = 0,01$  (mm / m ; Temp.diff. =  $60^{\circ}\text{C}$ )



- a) Wie breit muss die Fuge dimensioniert werden, wenn mit einem Acryl-Dichtstoff (Dauerdehnbarkeit: 15%) gearbeitet werden soll?

**Fugenbreite:** .....

**Fugentiefe:** .....

**PUR-Schnur:** (Durchmesser): .....

- b) Wie breit muss die Fuge dimensioniert werden, wenn mit einem MS-Hybrid (Dauerdehnbarkeit: 25%) gearbeitet werden soll?

**Fugenbreite:** .....

**Fugentiefe:** .....

**PUR-Schnur:** (Durchmesser): .....

2. Ein Stahlelement von 10 Meter Länge grenzt an eine 8 Meter lange KS-Mauer.

Welche Bewegungen sind in der Fuge zu erwarten: .....

$w$  (Stahl) = 0,012             $w$  (KS) = 0,008            Temp.diff =  $60^{\circ}\text{C}$

- a) Wie breit muss die Fuge dimensioniert werden, wenn mit einem Silikondichtstoff (Dauerdehnbarkeit: 17%) gearbeitet werden soll?

**Fugenbreite:** .....