

## Wie erreiche ich eine Gewünschte Wassertemp.?

Einmal etwas anderes: Mich nahm es einmal Wunder wie viel Warm-und Kaltwasser (in Liter) es braucht um eine Gewünschte Temperatur zu erreichen. Dann hat mir ein Monteur von uns einen Guten Schlüssel zur Berechnung gezeigt. Und jetzt habe ich mir gedacht ich mache mal einen etwas anderen Eintrag und versuche es euch zu erklären.



Nehmen Wir mal an das wäre eine 250 Liter Badewanne

**Berechnung:**

Ich habe als Beispiel eine **Kaltwasser** Temperatur von  $9^{\circ}\text{C}$  genommen und eine **Warmwasser** Temperatur von  $59^{\circ}\text{C}$  und die gewünschte Wasserwärme von  $39^{\circ}\text{C}$ .

- 1. Mache ein grosses X und lasse in der Mitte ein Platz frei.
- 2. Trage Dort die gewünschte Temperatur von  $39^{\circ}\text{C}$  ein.
- 3. Links oben die **Kaltwassertemperatur**
- Links unten die **Warmwassertemperatur**.
- 4. Ich rechne von aussen nach innen nehme die Differenz von den  $39^{\circ}$  und des Kalt- und Warmwassers:  $39-9=30\text{L}$   $59-39=20\text{L}$
- 5. Schreibe das Ergebnis dem Strich nach auf die andere Seite (das sind Liter)
- 6. Addiere die zwei Ergebnisse:  $30\text{L}+20\text{L}=50\text{L}$
- 7. Danach nehme ich die 250 Liter Volumeninhalt der Badewannen und rechne das durch das Ergebnis (50L):  $250\text{L}:50\text{L}=5\text{Liter}$
- 8. Jetzt muss man die 5 Liter mit den schon übers Kreuz ausgerechneten Zahlen Multiplizieren:  $20\text{L}*5=\underline{100\text{ Liter}}$   $30*5=\underline{150\text{ Liter}}$
- Dies ergibt dann das Schlussresultat: Man benötigt also **100 Liter Kaltwasser ( $9^{\circ}\text{C}$ )** und **150 Liter Warmwasser ( $59^{\circ}\text{C}$ )** um zu der Gewünschten Temperatur von  $39^{\circ}\text{C}$  zu kommen.

