

Längen- dehnung Wärme- Menge -Fluss	gleich	Länge, Fläche, Masse	mal	Spezifischer Stoffwert	mal	Temperatur- Differenz		
ΔL	=	L_0	x	α	x	$\Delta \vartheta$	$\Delta \vartheta$ (Nachher-Vorher)	*
Q	=	m	x	c	x	$\Delta \vartheta$	$\Delta \vartheta$ (Nachher-Vorher)	*
\dot{Q}	=	\dot{m}	x	c	x	$\Delta \vartheta$	$\Delta \vartheta$ (Nachher-Vorher)	*
Φ	=	A	x	U	x	$\Delta \Theta$	$\Delta \Theta$ (Innen - Außen)	** $\Delta \Theta = (\Delta \vartheta)$

Diese Übersicht soll es Ihnen erleichtern sich diese Formeln merken zu können.

- Nach dem Gleichheitszeichen stehen unterschiedliche physikalische Einheiten wie: Länge, Masse, Massenstrom oder Fläche.
- Danach folgt in jeder Formel ein stoffspezifischer Wert wie: Ausdehnung-Koeffizient, Wärmekapazität oder der Wärmeleitwert
- Als letztes steht in jeder Formel eine Temperaturdifferenz. Bei den ersten drei Formeln ist es die Differenz von nachher und vorher, bei der letzten ist es der Unterschied zwischen innen und außen.

* Diese Formeln muss jeder auswendig kennen und anwenden können.

** Diese Formeln kennen Fortgeschrittene auswendig und können sie anwenden.