



Mischungslehre für Hand- in Motorbetrieb

Die Mischungslehre ist ein wichtiger Bestandteil der Thermodynamik und beschäftigt sich mit der Berechnung der Eigenschaften von Gemischen aus den Eigenschaften der einzelnen Komponenten. In der Hand- in Motorbetrieb sind dies die Luft und das Brennstoffgas. Die Mischungslehre ist in der folgenden Tabelle dargestellt.

Parameter	Luft	Brennstoffgas	Gemisch
Dichte	ρ_L	ρ_B	ρ_M
Wärmeleitfähigkeit	λ_L	λ_B	λ_M
Wärmeausdehnungskoeffizient	α_L	α_B	α_M
Wärmeausdehnungskoeffizient	β_L	β_B	β_M
Wärmeausdehnungskoeffizient	γ_L	γ_B	γ_M