

## Beispiel: Globale Variablen auf Gewichtung und Expo anwenden

Hier mal ein „Schulbeispiel“ für das Verständnis von **globalen Variablen und Kurven**.  
Der Ruderweg für Quer und Höhe soll von 50% bis 100% variabel mit Poti S2 einstellbar sein  
Das Expo für Quer und Höhe soll von 0 bis 40% variabel mit Poti S1 einstellbar sein.

Um mit globalen Variablen arbeiten zu können sind immer 3 Schritte nötig:

→ 1. Werte vorberechnen, → 2. GV zuweisen, → 3. GV anwenden.

### 1. Expo mit S1, Gewichtung mit S2 vorberechnen

Expo: S1 soll einen Weg von 0 bis 40% machen (statt -100% bis +100%)

Gewichtung: S2 soll einen Weg von 50 bis 100% machen (statt -100% bis +100%)

Das müssen wir also erst mal vorberechnen, dazu braucht man je eine freie Mischerzeile (hier mal in CH10 und CH11)

**S1:** von 0 bis 40% sind 40% Berechnung →  $40/200 = 0,20 = 20\%$  Gewichtung,  
Die Mitte von 0 bis 40% ist 20% = Offset

**S2:** von 50% bis 100% sind 50% Berechnung →  $50/200 = 0,25 = 25\%$  Gewichtung  
Die Mitte von 50 bis 100% ist 75% = Offset

CH9	
CH10	S1 Gewichtung (+20%) Offset (20%) (Exp 0-40)
CH11	S2 Gewichtung (+25%) Offset (75%) (R50-100)
CH12	

### 2. GV zuweisen

Diese neuen min und max Kanalwerte in CH10 und CH11 die aus S1 und S2 entstanden sind schreiben wir in die Globalen Variablen GV3, GV4 rein. Das geht in den Spezialfunktionen Adjust GV3 von CH10 (aus S1 für Expo) Adjust GV4 von CH11 (aus S2 für Gewichtung)

SF11	----	Override CH1	0	<input type="checkbox"/> EIN
SF12	EIN	Adjust GV 3	Quelle CH10	<input checked="" type="checkbox"/> EIN
SF13	EIN	Adjust GV 4	Quelle CH11	<input checked="" type="checkbox"/> EIN
SF14	----	Override CH1	0	<input type="checkbox"/> EIN

### 3. GV anwenden

Jetzt können wir in den Mixern für Querruder und Höheruder statt mit Festwerten mit einstellbaren variablen Werten arbeiten.

**Gewichtung: GV4 50 bis 100% mit S2 Expo: GV3 0 bis 40% mit S1**

Konfiguration	Heli	Flugphasen	Inputs	Mischer	Servos	Kurven	Logische
CH1	Gas	Gewichtung (+100%)					
CH2	Que	Gewichtung (GV4)					
CH3	Höh	Gewichtung (GV4)					

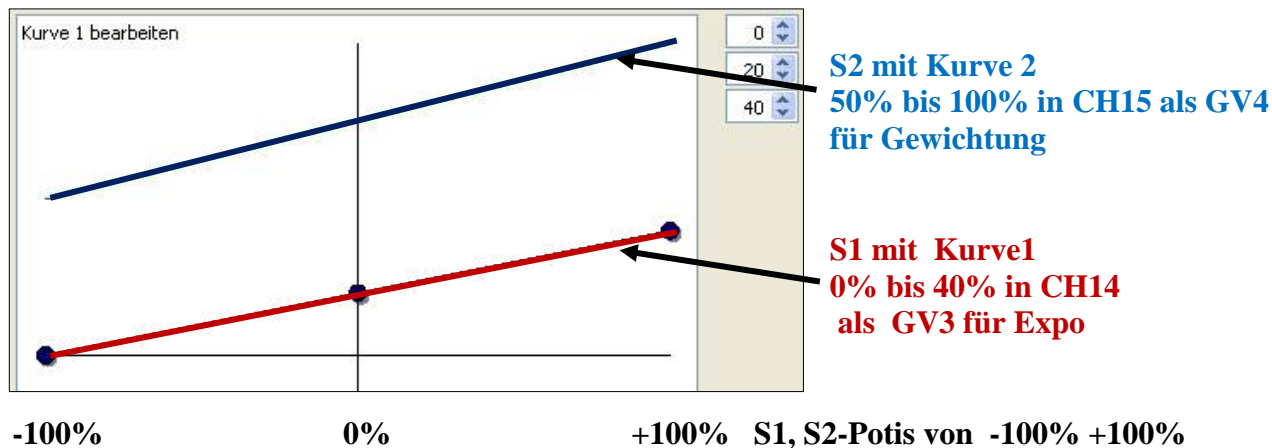
### Alternative: S1 und S2 mit Kurven vorverarbeiten

S1 und S2 nicht per Vorbereitung selber direkt in den Bereichen einschränken, sondern S1 mit Kurve1 von 0% bis 40% und S2 mit Kurve2 50% bis 100% verarbeiten.

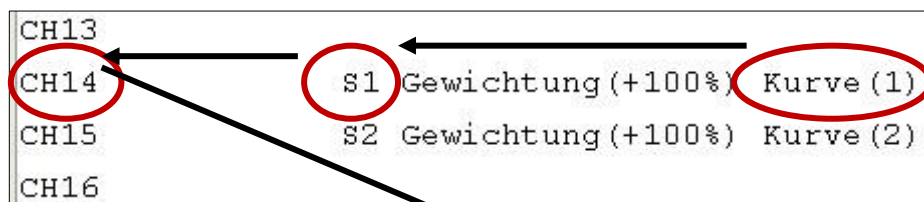
S1, S2 liefern ganz normal -100% bis +100%.

das geht bei den Mischerberechnungen CH14, CH15 durch die Kurven und es kommt raus:

**Ch14 0% bis 40% (S1= Expowerte) und CH15 +50% bis +100% (S2= Gewichtung)**



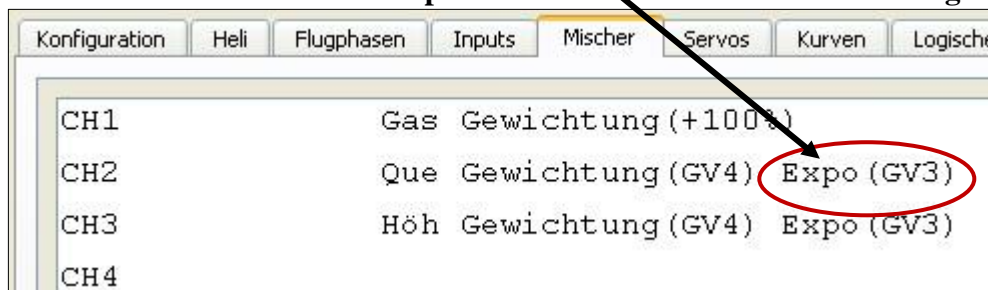
**1. vorberechnen:** S1, S2 mit den Kurven in freien Mischern CH14, Ch15 verarbeiten



**2. GV zuweisen:** GV3 aus Ch14 von S1                      GV4 aus CH15 von S2.



**3. GV verarbeiten:** GV3 als Expo von S1                      GV4 als Gewichtung von S2



→Das Ergebnis ist exakt das Gleiche!