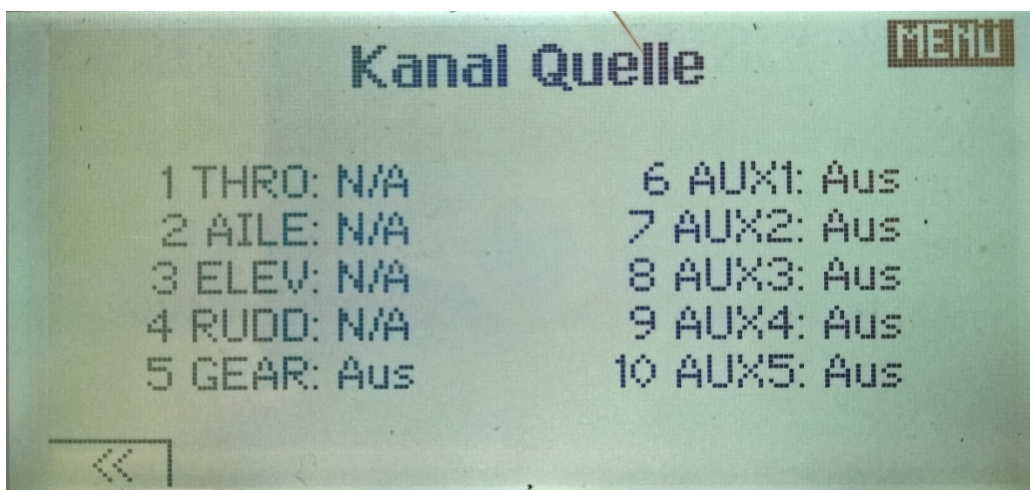
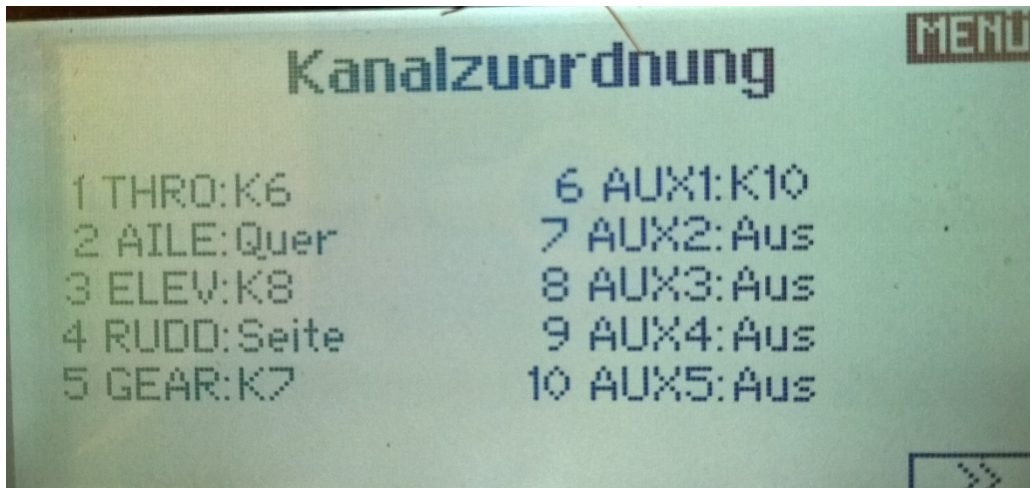


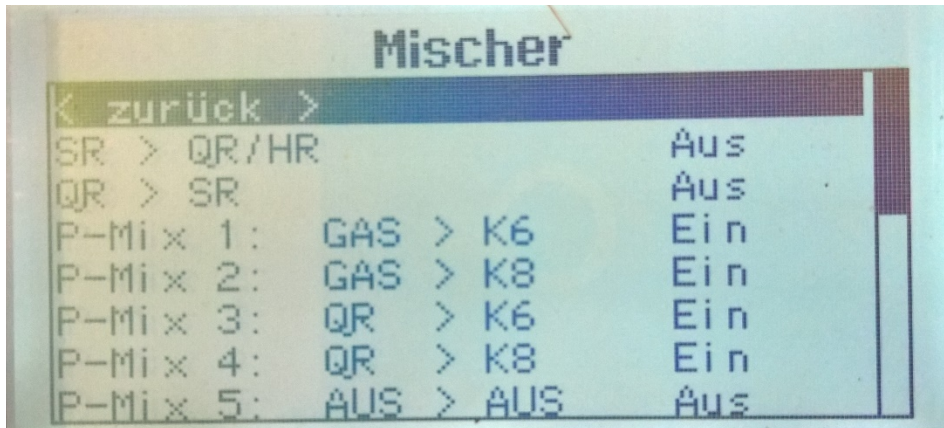
Für ein 2-Motoriges Wasserfahrzeug mit Vorwärts-Rückwärts Umschaltung und Seitensteuerung durch unterschiedliche Motordrehzahlen habe ich folgende Funktionen in meiner DX10T programmiert.

- Bei Betätigung des Gashebels laufen beide Motoren gleichmäßig schneller oder langsamer.
 - Bei Betätigung des Querruders läuft der kurveninnere Motor langsamer als der kurvenäußere.
 - Das Querruder soll auch für die Steuerung der Ruder verwendet werden.
 - Das Seitenruder bleibt für einen eventuellen Gebrauch verfügbar.
 - Die Fahrtregler können über einen 2. Kanal in der Laufrichtung umgeschaltet werden.
- Um Beschädigungen des Antriebs beim Umschalten zu vermeiden darf nur bei Stillstand des Motors umgeschaltet werden. Dies wird erreicht durch die Programmierung eines Sequenzers der bei Betätigung des Umschalters zuerst den Motor abschaltet und erst nach ein paar Sekunden umschaltet. Da es zwei Motoren sind nehme ich 2 Sequenzer.

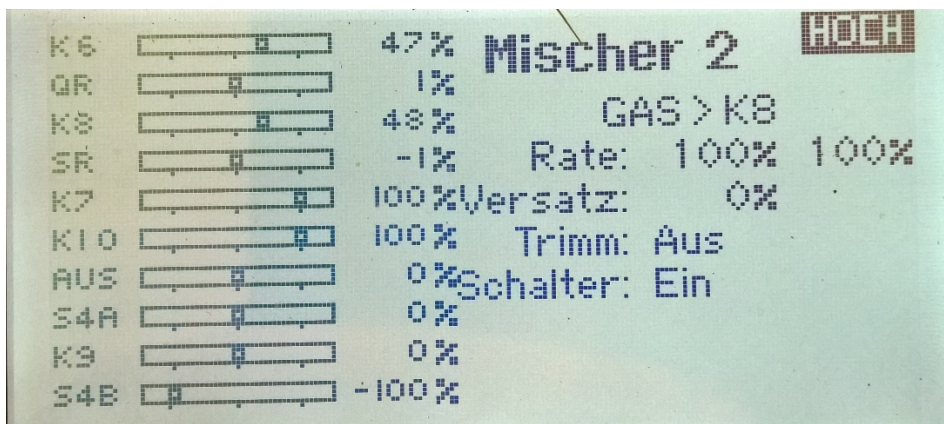
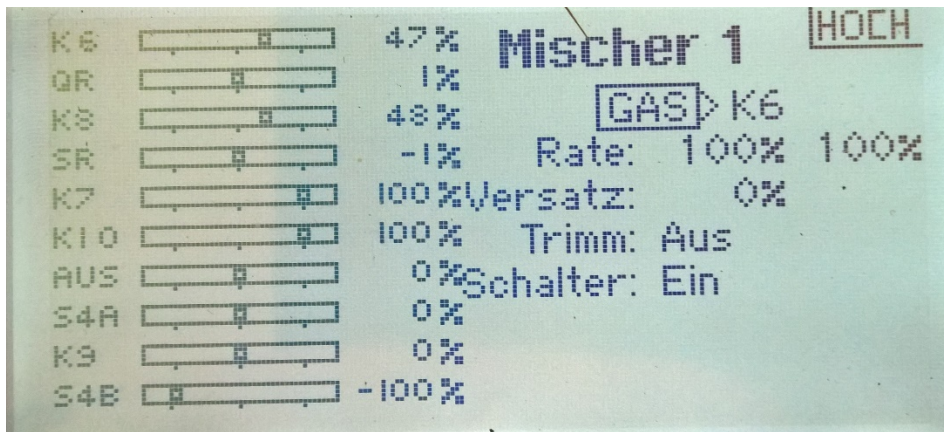
Als erstes wird eine geeignete Kanalzuordnung gewählt:



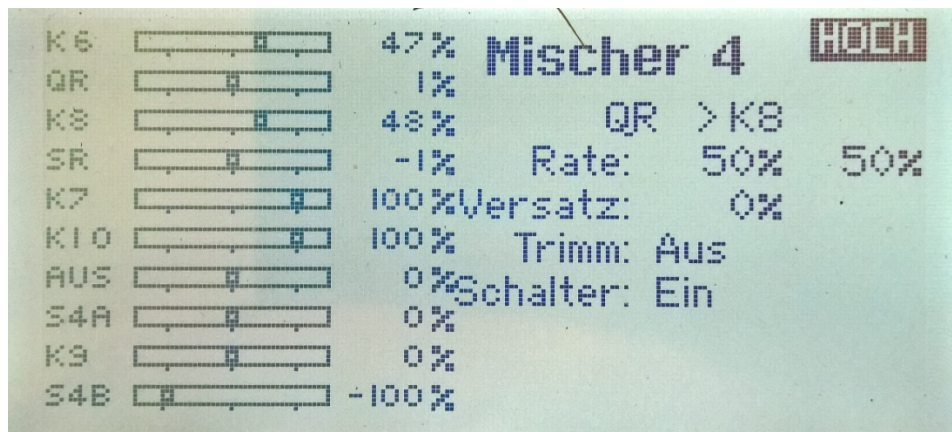
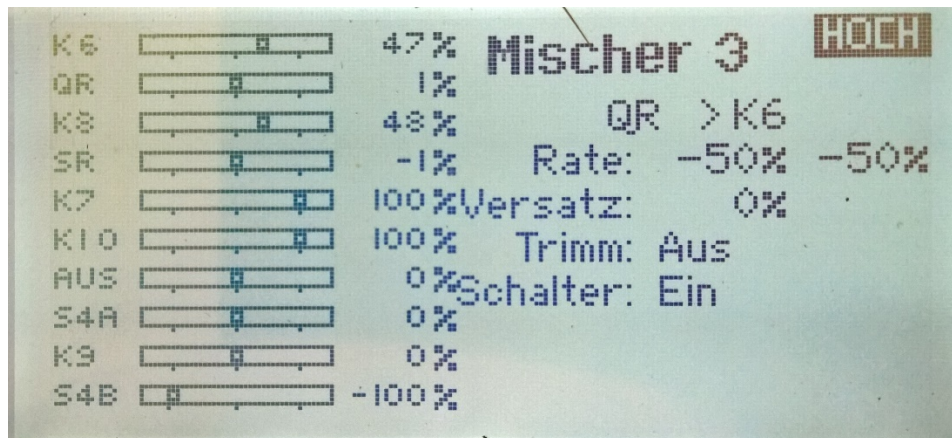
4 Mischer werden für die Zuordnung von Quer zu den 2 Reglern verwendet.



Erst Gas auf die 2 Kanäle für die Regler Mischen



Zwei weitere Mischer mischen Quer auf die beiden Reglerkanäle

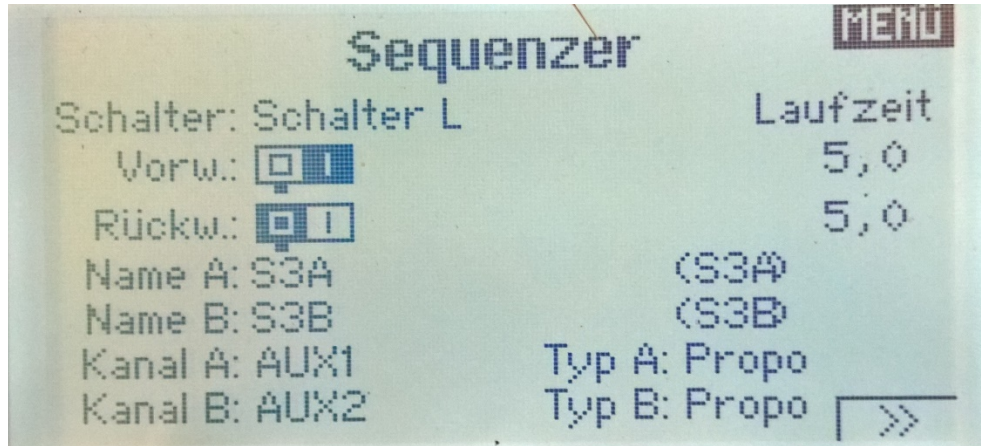


Die 2 Sequenzer sind auf die Schalter L und M gelegt und steuern jeweils einen Motor.-

Sequenzer MENÜ

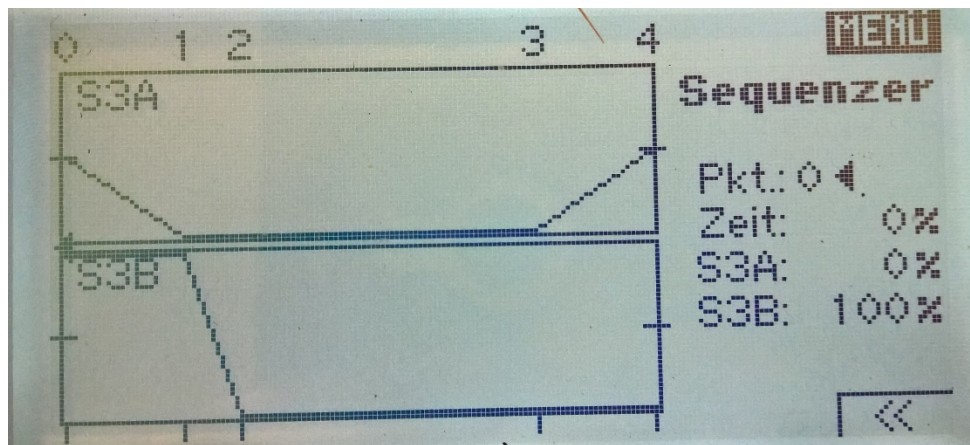
# Sch.	Namen
1 Aus	Fahrw. A / Räder
2 Aus	Fahrw. B / Räder
3 L	S3A / S3B
4 M	S4A / S4B
5 Aus	S5A / S5B

Die Laufzeit ist erst einmal auf 5 Sekunden festgelegt.

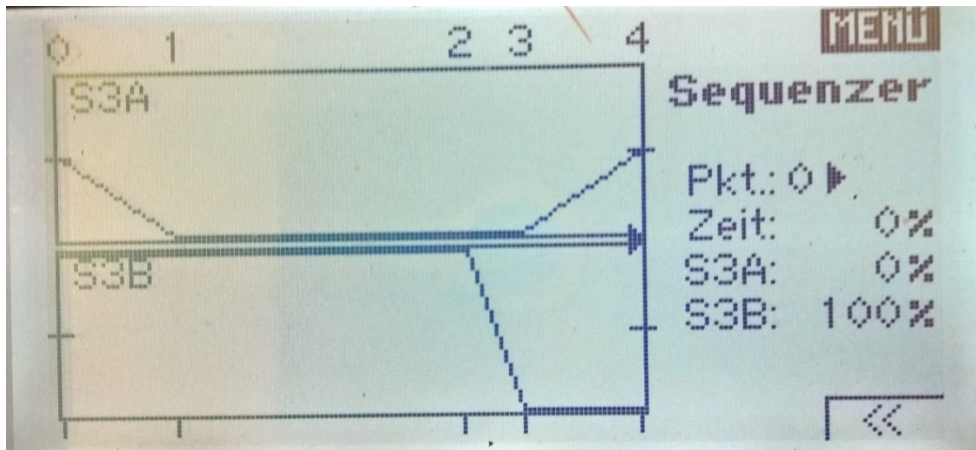


Die obere Kurve zeigt den Laufweg für den Regler. Die untere Kurve zeigt den Weg für den Schalterkanal.

Wenn der Schalter L nach oben gekippt wird läuft die Sequenz von rechts nach links. Von Punkt 4 bis Punkt 3 läuft der Gasregler Richtung Leerlauf. Von 3 bis 1 ist der Regler am untersten Punkt. Von 1 bis 0 läuft der Regler wieder auf den Ausgangspunkt. Der Schaltkanal für die Umschaltung bleibt in der Ausgangsstellung bis zum Punkt 2 und schaltet dann um.



Diese Sequenz läuft beim Kippen des Schalters L nach unten von links nach rechts.



Schalter M ist genau analog zu Schalter L.

Sequenzer

Schalter: Schalter M

Vorw.: I

Rückw.: I

Name A: S4A (S4A)

Name B: S4B (S4B)

Kanal A: AUX3 Typ A: Propo

Kanal B: AUX5 Typ B: Propo

Laufzeit 5,0

5,0

▶▶

