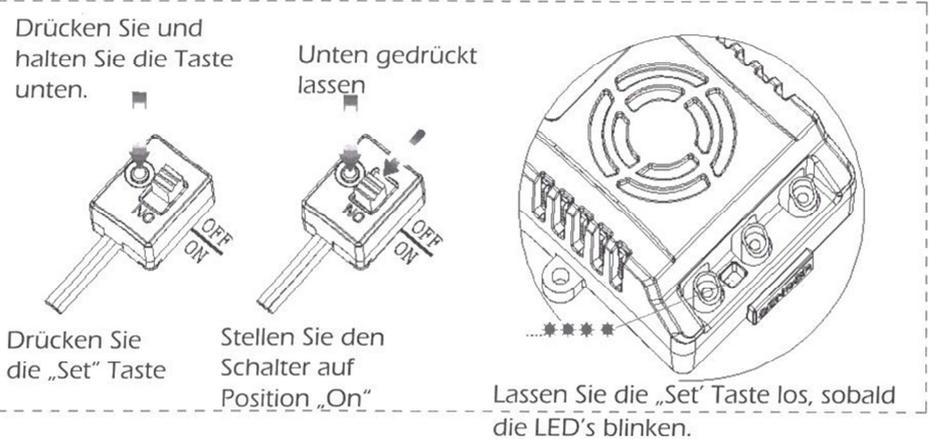


## 2. Einstellung zum Gasgriff der RC Anlage

Prüfen Sie zunächst und vor Benutzung eines neuen Reglers die Abstimmung mit Ihrem Sender. Gleiches gilt sobald Sie die vorprogrammierten Parameter ändern möchten.

Die Einstellung mit einer RC Anlage vom Typ FUTABA.

**a.** Stellen Sie den Schalter auf Position „Off“ Schalten Sie den Sender ein. Bringen Sie die Gas Steuerung auf Position „Reverse“/REV. Stellen Sie „EPA/ATV“ auf 100% und deaktivieren Sie die ABS Funktion an Ihrem Sender.

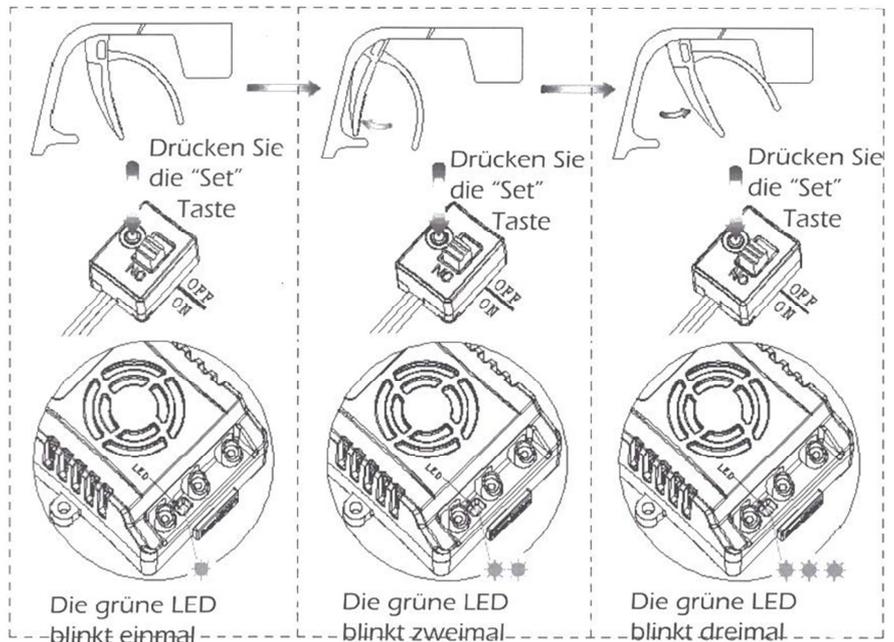


**b.** Drücken Sie die „Set“ Taste und bleiben Sie darauf. Stellen Sie den Schalter auf Position „On“ und lassen Sie die „Set“ Taste los, sobald die LED's blinken.

**Hinweis:** Falls Sie die Taste loslassen während die LED's blinken, geht der Regler in den Programmierungsmodus über und es muß die Einstellung wieder neu erfolgen (Schritte A-D).

**c.** Einstellung der 3 Positionen des Griffs der RC Anlage:

- Position neutral: Bringen Sie den Griff in neutrale Position und drücken Sie einmal die „Set“ Taste. Die grüne LED blinkt einmal.
- Position Vollgas: Bringen Sie den Griff in Vollgas-Position und drücken Sie Einmal die „Set“ Taste. Die grüne LED blinkt zweimal.
- Position Rückwärts/Bremse: Bringen Sie den Griff in Rückwärts/Bremsposition und drücken Sie einmal die „Set“ Taste. Die grüne LED blinkt dreimal.



**d.** Die Einstellung ist beendet und der Start des Motors kann nach 3 Sekunden erfolgen.

### Prüfung der LED's bei normaler Benutzung

- wenn der Gasgriff auf neutral steht, sollte keine LED blinken.
- Die rote LED leuchtet, sobald der Buggy vorwärts/rückwärts fährt. Sie blinkt schnell sobald der Buggy bremsst.
- Die grüne LED leuchtet, sobald der Gasgriff in maximale Position kommt (z.B. vorwärts/rückwärts)

## DIE PROGRAMMIERUNG DES REGLERS

### 1. LISTE DER VERSCHIEDENEN PROGRAMME

Programmierungsmoden	Optionen								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>BASISEINSTELLUNG</b>									
1.Funktionsmodus	vorwärts +Brems	vorwärts / rückwärts + Brems	vorwärts und rückwärts						
2.Motorbremse	0%	5%	10%	20%	40%	60%	80%	100%	
3.Abschaltung bei Unterspannung	Schutz	2,6 V/Zelle	2,8V/Zelle	3V/ Zelle	3,2V/ Zelle	3,4V/ Zelle			
4.Startmodus	niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	niv 5	niv 6	niv 7	niv 8	niv 9
<b>TECHNISCHE EINSTELLUNG</b>									
5.Maximale Bremse	25%	50%	75%	100%					
6.Rückwärts	25%	50%	75%	100%					
7.Bremse	= Motorbremse	0%	20%	40%					
8.Neutraleinstellung	6% (eng)	9% (normal)	12% (weit)						
9.Timing (für sensorless Motor)	0°	3,75°	7,5°	11,25°	15°	18,75°	22,5°	26,25°	
10.Hitzeschutz	Aktivieren	Desaktivieren							
11.Rotationsinn Motor	gegen Uhrzeiger	Mit Uhrzeiger							
12. Anzahl LiPo Zellen	Automatisch	2 Zellen	3 Zellen	4 Zellen	5 Zellen	6 Zellen			

Schwarze Felder: Serienmäßige Einstellungen

### 2. ERLÄUTERUNGEN DER VERSCHIEDENEN PROGRAMMIERMODEN

#### 2.1. Funktionsmodus

Im Modus Vorwärts+Bremse kann der Buggy vorwärts fahren und bremsen, jedoch nicht rückwärts fahren. (Modus nur für den Wettbewerb).

Der Vorwärts- und Rückwärts Modus+Bremse ist für alle anderen Anwendungen geeignet. Hinweis: Der Modus Vorwärts- und Rückwärts+Bremse benötigt ein zweimaliges ziehen des Griffs der RC Anlage. Nach einer Beschleunigungsphase, wenn man den Griff in Bremsposition hält, wird der Buggy stoppen. Anschließend muß man den Griff auf Neutral bringen und dann wieder auf Bremsposition, damit die Rückwärtsfunktion aktiviert wird.

#### 2.2. Bremsmodus für Motor

Stellen Sie den gewünschten Bremswert ein.

#### 2.3 Abschaltmodus bei Unterspannung

Diese Funktion dient der Vermeidung von zu starken Entladungen, damit die LiPo Zellen erhalten bleiben, wenn die Spannung unterhalb der gewählten Stärke liegt. Der Regler wird seine Leistung um 70% reduzieren und ihn anschließend abschalten und schützen. In diesem Fall blinkt die rote LED. 6 verschiedene Abschaltungsmoden sind einstellbar.

#### 2.4. Startmodus

Es gibt 9 verschiedene Startmoden- von weich bis sehr abrupt. Je abrupter die Beschleunigung desto höher der erforderliche Entladestrom des Akkus (sollte der Strom nicht stark genug sein, würde der Buggy ruckartig fahren).

#### 2.5. Maximaler Bremsmodus

Stellen Sie den gewünschten Bremswert ein (von weich bis sehr abrupt).

#### 2.6. Rückwärts Modus

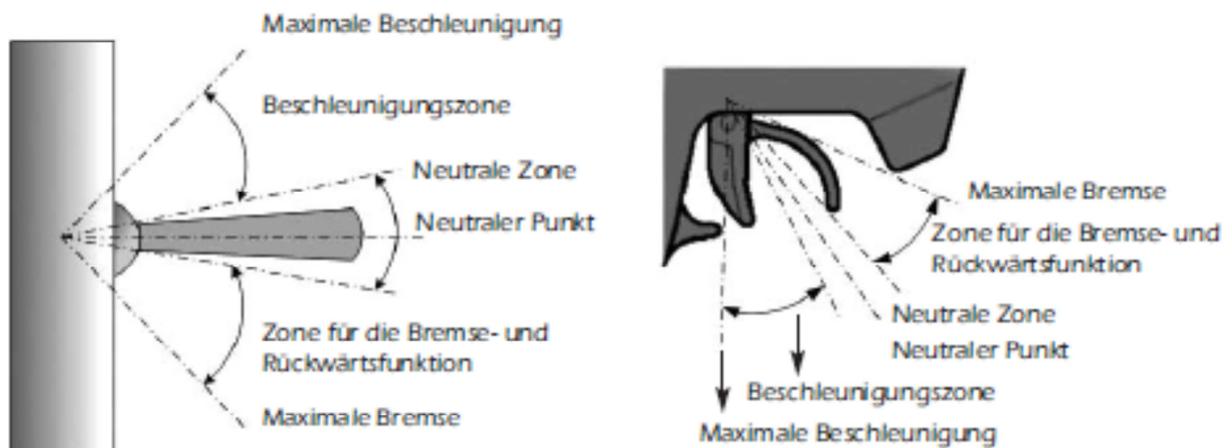
Stellen Sie den prozentualen Leistungswert ein.

## 2.7. Bremsmodus

Stellen Sie die Bremsintensität ein, wenn der Griff sich in neutraler Position befindet.

## 2.8. Einstellungsmodus der Neutralstellung

Beachten Sie das nachstehende Schema, um die verschiedenen Neutralzonen einzustellen.



## 2.9. Timing Modus

Mehrere Timingwerte können verwendet werden, da Sensorless Motoren verschiedene Einstellwerte benötigen, um zur Maximalleistung zu gelangen.

## 2.10. Hitzeschutz Modus

Sobald diese Funktion aktiviert ist, wird der Regler in den Schutzmodus übergehen, wenn die Funktionstemperatur den gewählten Wert übersteigt. Die grüne LED wird dann blinken.

## 2.11. Modus für den Motor- Rotationssinn

Diese Funktion macht es möglich, den Rotationssinn des Motors zu ändern. Man kann die Drehrichtung ändern, indem man den Griff der RC Anlage auf Vollgas Position bringt.

## 2.12. Modus für die Anzahl der LiPo Zellen

Wir empfehlen, diese Einstellung manuell durchzuführen, da die Spannung jeder LiPo Zelle von 2,6V bis 4.2V variiert. Diese Einstellung ermöglicht zudem das gute Funktionieren der Abschaltfunktion bei Unterspannung.

## 3. DIE PROGRAMMIERUNG

3.1. Programmierung anhand einer Karte (optional)

3.2. Programmierung des Reglers anhand der „Set Up“ Taste. (siehe die nachfolgende Tabelle)

## 4. RE- INSTALLIERUNG DER SERIENMÄßIGEN PROGRAMME

Sobald der Gasgriff in der neutralen Zone steht, führt ein längerer, ca. 3 Sekunden langer Druck auf die Set Taste zur automatischen serienmäßigen Grundeinstellung des Reglers. (Die grünen- und roten LED's blinken simultan)

## ALARMBIPTON

1. Unnormale Versorgungsspannung: sobald er unter Spannung gesetzt wird, macht der Regler einen „Check Up“. Falls er eine zu niedrige- oder zu hohe Spannung feststellt, wird der Regler jede Sekunde jeweils 3 Biptöne senden.

2. Bei anormaler Beschleunigungskurve: wenn der Regler keine Bewegungen an dem Griff der RC Anlage feststellt, wird er alle 2 Sekunden 3 Biptöne senden.