



# **SRCCA**

**Swiss R/C Car Clubs Association**

[www.srcca.ch](http://www.srcca.ch)

*Verband Schweizerischer Clubs für ferngesteuerte Automodelle*

*Association des clubs suisses pour modèles d'auto radiocommandés*

*Associazione dei clubs svizzeri per automodelli radiocommandati*

## **Reglement Elektro Offroad 2012**

V1.0  
vom 06.01.2012

### **Klassenobmann Elektro Offroad**

Maurice Lüscher  
Richtergasse 1A  
5742 Kölliken  
Tel: 062/723 27 65  
Email: [maurice.luescher@bluewin.ch](mailto:maurice.luescher@bluewin.ch)

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Allgemeiner Teil

- 1.1 Startplätze für EM und WM
- 1.2 Rennleitung und Jury an SM Läufen
- 1.3 Streckenposten
- 1.4 Fahrerpodest und Fahrerlager
- 1.5 Technische Inspektion
- 1.6 Strafgründe und Strafmass
- 1.7 Protestablauf

## 2. Rennorganisatorischer Teil

- 2.1 Startberechtigung an SM Rennen
- 2.2 Pistenanforderung
- 2.3 Zeitmessung an SM Rennen
- 2.4 Rennablauf
  - 2.4.1 Training
  - 2.4.2 Qualifikation
  - 2.4.3 Final
- 2.5 Zeitplan
- 2.6 Rennablauf bei Regen

## 3. Technischer Teil

- 3.1 Allgemeine Anforderungen
- 3.2 Fahrhilfen
- 3.3 Reifen
- 3.4 Akkus
- 3.5 Motoren
- 3.6 Abmessungen Buggys
- 3.7 Spezielle Regelungen für Monster-Truck
- 3.8 Spezielle Regelung für Standard
  - 3.8.1 Startberechtigung
  - 3.8.2 Technische Anforderungen
  - 3.8.3 Reifen
  - 3.8.4 Akkus
  - 3.8.5 Motoren
  - 3.8.6 Untersetzung

## 4. Schlussbestimmungen

- 4.1 Sicherheit
- 4.2 Punkteverteilung
- 4.3 Preise
- 4.4 Weitere Reglemente

## 5. Rennkalender 2012

# 1. Allgemeiner Teil

## 1.1 Startplätze für EM und WM

- a) Startplätze für EM und WM werden gemäss EFRA anlässlich der Sektionssitzung der AGM vergeben und im Protokoll aufgeführt.
- b) Fahrer, die an einem internationalen EFRA oder IFMAR Anlass teilnehmen möchten, müssen sich bis jeweils Ende Jahr beim Klassenobmann schriftlich anmelden.
- c) Der Klassenobmann meldet die Fahrer bei der EFRA bzw. IFMAR für den entsprechenden Anlass an.
- d) Jede SRCCA Klasse erhält nur ein bestimmtes Kontingent von Startplätzen zugesprochen.
- e) Das Starterkontingent ergibt sich aus der Teilnehmerzahl an der jeweiligen Schweizermeisterschaft.
- f) Die Formel für die Zuteilung des Startkontingentes wird für jede Klasse durch die vereinigte SRCCA technische Kommission jedes Jahr neu bestimmt.
- g) Fahrer, die sich an der SM qualifiziert haben, stehen diese Kontingentsplätze kostenlos zur Verfügung. Weitere Fahrer können nur dann an internationalen Anlässen teilnehmen, wenn sie bereit sind das Startgeld selber zu übernehmen und wenn es noch freie Startplätze hat.
- h) Bleibt der Fahrer dem Anlass unentschuldig fern, so wird ihm das Startgeld in Rechnung gestellt und er wird für die nächsten 2 Jahre an internationalen Rennen gesperrt.
- i) Die Abmeldefrist beträgt für EM 30 Tage und für WM 45 Tage vor dem Anlass.

## 1.2 Rennleitung und Jury

- a) Der Rennleiter hat die Autorität für den Anlass, ihm zur Seite steht die Jury.
- b) Der SRCCA Klassenobmann ist oberstes Organ auf dem Platz. Er oder sein Stellvertreter überwacht die Rennleitung und Jury. Er kann nötigenfalls einschreiten und Entscheide treffen, wenn die örtliche Rennleitung dies wünscht oder nicht im Sinne des Reglements handelt.
- c) Der Rennleiter oder sein Stellvertreter hat die Funktion eines Schiedsrichters. Er muss während des Trainings und des Rennens anwesend sein.
- d) Der Rennleiter ist verpflichtet, während des gesamten Anlasses ausschliesslich das Geschehen auf der Rennbahn zu beobachten. Er erteilt Verwarnungen und Strafen bei unkorrektem Verhalten der Fahrer. Er darf während den Rennen keine anderen Aufgaben wahrnehmen.
- e) Die Jury besteht aus dem Rennleiter und vier Fahrervertreter aus verschiedenen Vereinen, die nicht aus dem organisierenden Klub stammen. Die Fahrervertreter werden vor dem Start an der Fahrerbesprechung durch die anwesenden Fahrer gewählt. Bei technischen Problemen wird der technische Inspektor hinzugezogen.
- f) Die Fahrervertreter sind Anlaufstellen für die Fahrer. Ihre Pflicht ist es, Anfragen und Proteste der Fahrer an die Rennleitung weiterzuleiten und sie in der Jury zu behandeln.
- g) Die Jury tritt bei unvorhergesehenen Ereignissen und bei Protesten zusammen. Jedes Jurymitglied ist in der Lage eine Jurysitzung einzuberufen, wenn entsprechende Ereignisse vorliegen.
- h) Die Jury ist für die Organisation und einen guten Rennablauf nicht verantwortlich.
- i) Die Jury kann nur in der Interpretation der offiziellen Reglemente entscheiden. Sie kann sie weder abändern, ignorieren, noch eigene Regeln aufstellen.
- j) Juryentscheide sind am Ende der Veranstaltung dem SRCCA Klassenobmann in schriftlicher Form zu übergeben.

## 1.3 Streckenposten

- a) Jeder Fahrer ist verpflichtet, der seiner Gruppe nachfolgender Gruppe Streckenposten zu stehen, wobei bei der ersten Gruppe die Fahrer der letzten Gruppe Streckenposten stehen.
- b) Die Streckenposten überwachen einen zugewiesenen Abschnitt der Rennstrecke und ermöglichen allfällig verunfallten Fahrzeugen schnellstmöglich die Wiederaufnahme des Rennens, sofern diese nicht defekt sind.
- c) Den Streckenposten ist es nicht erlaubt, als Mechaniker zu wirken. Ist ein Auto defekt, wird es auf das Dach an die Seite der Piste gelegt.
- d) Nur Fahrer können und müssen Streckenposten stehen. Ersatz kann ein Fahrer nur mit der Zustimmung des Rennleiters stellen.
- e) Doppelstarter sind selber dafür verantwortlich, einen legalen Ersatz- Streckenposten zu stellen. Dieser ist dem Rennleiter zu melden.
- f) Für fehlende Streckenposten infolge unterbesetzter Gruppen, muss der Organisator für jeden nicht besetzten Platz einen Ersatz stellen.
- g) Die Streckenposten sind zu sportlich fairem Handeln angehalten und behandeln grundsätzlich jedes Fahrzeug gleich. Die Streckenposten widmen 100% ihrer Aufmerksamkeit dem renngeschehen im zugewiesenen Streckenabschnitt. Bei Widerhandlung obliegt es dem Rennleiter eine Bestrafung auszusprechen

## 1.4 Fahrerpodest und Fahrerlager

- a) Das Fahrerpodest muss so bemessen sein, dass jeder Fahrer genügend Platz hat. Die Höhe muss so bemessen sein, dass jeder Teil der Strecke gut sichtbar ist. Der Aufgang muss eine stabile und sichere Treppe sein. Das Fahrerpodest muss gegen schlechtes Wetter gut geschützt sein oder mit wenigen Handgriffen geschützt werden können.
- b) Das Fahrerpodest sollte während eines Laufes weder verlassen noch betreten werden. Fahrer die einen Ausfall erleiden, dürfen das Fahrerpodest nur dann verlassen, wenn dies nicht störend für die anderen Fahrer erfolgen kann. Ansonsten bleiben sie bis zum Ende des Laufes auf dem Podest und verhalten sich ruhig.
- c) Das Fahrerlager muss von der Strecke aus gut erreichbar sein und es darf sich nicht zu weit von der Strecke entfernt befinden.
- d) Eine 230 Volt Stromversorgung muss im ganzen Fahrerlager gewährleistet werden. Die örtlichen Sicherheitsbestimmungen müssen jedoch jederzeit eingehalten werden.

## 1.5 Technische Inspektion

- a) Die Autos müssen zur Wagenabnahme vorgezeigt werden sobald die Organisatoren dies verlangen.
- b) Die technische Inspektion beinhaltet eine gründliche Wagenüberprüfung, bestehend aus minimal einer Reifen-, Motor-, Akku- und Fahrzeugprüfung, sowie einer Gewichts- und Abmessungskontrolle.
- c) Es wird nur ein Auto pro Fahrer und Klasse akzeptiert.
- d) Wenn ein Auto nicht den technischen Bestimmungen entspricht, können vor der definitiven technischen Abnahme Änderungen vorgenommen werden.
- e) Der technische Inspektor kann zu jedem Zeitpunkt des Rennens ohne weitere Begründung eine Fahrzeugkontrolle verlangen.
- f) Alle Autos müssen sofort und ohne Umwege nach Beendigung jedes Laufes bei der technischen Kontrolle deponiert werden. Dort werden sie kontrolliert. Die Autos bleiben solange bei den Offiziellen, bis der darauf folgende Lauf beendet ist. Der Fahrer ist in jedem Fall selber dafür verantwortlich, dass sein Fahrzeug bei der technischen Kontrolle deponiert wird, auch wenn er einen Mechaniker hat.

## 1.6 Strafgründe und Strafmass

- a) Generell sollten Zeitstrafen immer als „Stop and Go“ Strafen ausgeführt werden. Wird eine Zeitstrafe in den letzten 30 Sekunden des Laufes ausgesprochen, so wird sie am Schluss des gefahrenen Laufes dazugezählt. Der Rennleiter informiert den Fahrer über Grund und Dauer der Strafe.
- b) Ausgesprochene Strafen müssen auf den Rundenprotokollen notiert werden, auch auf denen die ausgehängt werden.
- c) Eine Liste aller ausgesprochenen Strafen muss am Ende der Veranstaltung dem Klassenobmann zusammen mit der Rangliste übergeben werden.
- d) Mögliche Strafen sind: Verwarnung, „Stop and Go“, Zeitstrafe von 10 bis 30 Sekunden Dauer, Rundenabzug, zuletzt gefahrener Lauf streichen, bester bisher gefahrener Lauf streichen, Disqualifikation für das ganze Rennen.
- e) Bei den folgenden Regelverstössen wird die Bestrafung im Ermessen des Rennleiters, unter Berücksichtigung der Schwere des Verstosses, ausgesprochen.
  1. Abkürzen
  2. Unsportliches, unfaires Fahren
  3. In entgegengesetzter Richtung die Piste befahren
  4. Fluchen und Ausrufen auf dem Fahrerstand
  5. Anordnungen der Rennofficiellen nicht befolgen
  6. Ungebührliches Verhalten und Benehmen auf dem Platz
- f) Folgende Regelverstösse werden mit folgenden Strafen geahndet.
  1. Frühstart wenn Startsignal noch nicht gegeben wurde: Verwarnung, beim 2. Mal: Ausschluss von diesem Lauf.
  2. Frühstart wenn Startsignal nicht mehr aufgehalten werden kann: „Stop and Go“.
  3. Fahrzeugwechsel während des Rennens ohne Erlaubnis des Rennleiters: Bis dahin bester Lauf streichen.
  4. Frequenzwechsel ohne die Erlaubnis des Rennleiters: Disqualifikation vom Rennen.
  5. Manipulationen am Standardmotor: Disqualifikation vom Rennen.
  6. Fahrzeug nach dem Lauf nicht bei der technischen Kontrolle deponieren: zuletzt gefahrener Lauf streichen.
  7. Streckenposten nicht besetzen oder Ersatz stellen ohne Erlaubnis des Rennleiters: bester Lauf streichen. Dies gilt für Vor- und Finalläufe getrennt.
  8. Fahrzeug entspricht nicht den technischen Anforderungen: zuletzt gefahrener Lauf streichen.
  9. Reglementwidrige Reifen gefahren: Wenn ein Fahrer in einem Wertungslauf (Vorlauf oder Final) keine markierten Reifen fährt, so wird ihm der bisher schnellste Lauf gestrichen. Bei Wiederholung wird er von der Veranstaltung ausgeschlossen.

## 1.7 Protestablauf

- a) Protest einlegen können nur am Rennen teilnehmende Fahrer.
- b) Proteste müssen innerhalb 20 Minuten nach dem Vorfall, oder nachdem das Rundenprotokoll ausgehängt wurde, eingereicht werden.
- c) Ein Protest ist nur gültig, wenn er schriftlich, mit dem offiziellen SRCCA Protestformular und einer Protestgebühr von CHF 100.- rechtzeitig dem Rennleiter übergeben wurde. Der Rennleiter muss den Zeitpunkt der Protestannahme notieren.
- d) Der Protest muss genaue Informationen enthalten, damit die Jury (Rennleiter und Fahrervertreter) in der Lage ist, darüber zu diskutieren und zu entscheiden.
- e) Die Jury behandelt den Protest und entscheidet innerhalb 30 Minuten nach dem Protesteingang. Im Extremfall kann die Entscheidung auf max. 60 Minuten ausgedehnt werden.
- f) Proteste gegen einen Finalisten, müssen vor dem nächsten Start dieses Fahrers entschieden sein. Notfalls kann der Start des entsprechenden Finales bis max. 10 Minuten hinausgeschoben werden.
- g) Nach dem letzten Lauf des Tages, wenn die Resultate ausgehängt werden, läuft eine Protestfrist von 10 Minuten. Während dieser 10 Minuten können Proteste gegen das Resultat dem Rennleiter übergeben werden. Geht in diesen 10 Minuten Protestfrist kein Protest ein, sind die Resultate definitiv und offiziell.
- h) Die Protestgebühr von CHF 100.-- muss bei Gutheissung des Protestes sofort zurückerstattet werden. Wird der Protest abgelehnt, geht die Protestgebühr zu Gunsten des Veranstalters.
- i) Der Rennleiter kann Resultate im Sinne des Reglements auch dann korrigieren, wenn keine Proteste eingegangen sind.
- j) Protest gegen die Jury, Rennleiter und Zeitmessung sind nicht möglich. Juryentscheide sind endgültig und können nicht angefochten werden.

## 2. Rennorganisatorischer Teil

### 2.1 Startberechtigung an SM Rennen

- a) Zum Start an einem Schweizermeisterschaftslauf ist jeder Fahrer, ob lizenziert oder nicht, zugelassen.
- b) In die Jahreswertung kommen jedoch nur Fahrer, die im Besitz einer gültigen SRCCA Lizenz sind.
- c) Die Auswahl der Austragungsorte von SM Rennen wird im Falle von mehreren Bewerbern durch eine Fahrerumfrage gemacht.
- d) Anmeldungen für SM Rennen müssen 4 Wochen vor dem Anlass an die Fahrer verschickt werden. Die Anmeldung muss über die Kategorie und den Austragungsort genau Auskunft geben.
- e) Das Startgeld für SM Rennen beträgt CHF 30.- für Erwachsene und CHF 15.- für Jugendliche. Den austragenden Vereinen wird vorgeschlagen, für Doppelstarter das Startgeld für die zusätzliche Kategorie um 10.- respektive 5.- Franken zu verringern. Jeder Verein entscheidet nach eigenem Ermessen.
- f) Der Anmeldeschluss für SM Rennen ist jeweils am Mittwoch vor dem Rennwochenende und muss unbedingt eingehalten werden.
- g) Der Veranstalter hat das Recht, für Anmeldungen, die nach dem Anmeldeschluss eingehen, bis zu CHF 10.- für den zusätzlichen administrativen Aufwand zu verlangen.
- h) Als jugendlich gilt ein Fahrer bis zu seinem 18. Altersjahr. Er fährt das letzte Jahr als jugendlich, in dem er seinen 18. Geburtstag feiert. Im darauffolgenden Jahr wird er als erwachsener Fahrer gewertet.

### 2.2 Pistenanforderung

- a) Grösse der Bahn: Länge: Minimal 100 Meter  
Breite: Minimal 2.5 Meter an allen Stellen
- b) Die Bahn muss mehrere Hindernisse aufweisen. Sie muss dem Geist von Off Road Rennen entsprechen.
- c) Beim Pistenbau muss die Sicherheit für alle Beteiligten, insbesondere die der Zuschauer, gewährleistet werden. Streckenbegrenzungen und Teller müssen so platziert werden, dass Fahrzeuge bei deren Berührung nicht in die Zuschauerräume fliegen können.

### 2.3 Zeitmessung an SM Rennen

- a) Die Zeitmessung an SM Rennen muss zwingend mit einem Computer in Verbindung mit einer zeitgemässen und einwandfrei funktionierenden Transponderanlage gemacht werden.
- b) Die auf dem Computer installierte Software muss in der Lage sein, für jeden einzelnen Lauf ein Rundenprotokoll sowie eine komplette Zwischenrangliste nach den Vorläufen und eine Schlussrangliste zu erstellen und auszudrucken.
- c) Der Veranstalter muss den Fahrern einwandfrei funktionierende Transponder zur Verfügung stellen.
- d) Der Veranstalter kann von den erwachsenen Fahrern, die keinen eigenen Transponder haben, eine Miete von CHF 5.- verlangen. An jugendliche Fahrer (bis zum vollendeten 18. Altersjahr) muss der Transponder kostenlos zur Verfügung gestellt werden.
- e) Darüber hinaus kann der Veranstalter ein Depot von max. CHF 50.- verlangen, das er dem Fahrer am Ende der Veranstaltung wieder zurückerstattet, sofern der Fahrer den Transponder in einwandfreiem Zustand wieder zurück erstattet.

### 2.4 Rennablauf

- a) Die SM wird in den Klassen 2WD, 4WD, Monster/ Short Course Trucks und Standard ausgerichtet.
- b) Für die SM werden minimal 4, maximal 6 Rennen an verschiedenen Wochenenden und Orten gefahren.
- c) Für die Jahreswertung werden minimal 3 Rennen gewertet. Werden mehr als 3 Rennen gefahren, wird jeweils ein Streichresultat abgezogen. (Bei 4 gefahrenen Rennen werden 3 gewertet, bei 5 gefahrenen Rennen werden 4 gewertet, bei 6 gefahrenen Rennen werden 5 gewertet)
- d) Kann ein Rennen, aus welchen Gründen auch immer, nicht gewertet werden, so wird dieses Rennen ersatzlos gestrichen.
- e) Alle Vorläufe und Finale dauern 7 Minuten plus die Zeit, die für die letzte Runde benötigt wird.
- f) Die Gruppeneinteilung wird am 1. Rennen der Saison gemäss Vorjahresrangliste erstellt. Ab dem 2. Rennen wird die Gruppeneinteilung gemäss aktueller Zwischenrangliste erstellt.

#### 2.4.1 Training

- a) Am Samstag muss den Fahrern für das Training genügend Zeit eingeräumt werden.
- b) Das Training muss in Gruppen absolviert werden. Dabei ist darauf zu achten, dass allen Fahrern gleich viel Zeit zur Verfügung steht.
- c) Ein kontrolliertes Training mit Gruppeneinteilung und Zeitmessung muss zur Kontrolle der Zeitmessanlage und der Ausmerzungen von Funkstörungen durchgeführt werden.
- d) Während des kontrollierten Trainings muss jeder Fahrer mit eingeschaltetem Sender in seiner Gruppe präsent sein, um Fernsteuerungsprobleme zu kontrollieren.
- e) Bei Funkstörungen wird keine Rücksicht auf Fahrer genommen, die am kontrollierten Training nicht anwesend waren.

#### 2.4.2 Qualifikation

- a) Es werden 4 Vorläufe ausgetragen. In den Vorläufen kommt der Einzelstart zur Anwendung.
- b) In der Qualifikation kommt das Punktesystem zum Einsatz. Der Sieger eines Vorlaufes erhält 1 Punkt, der zweite Platz 2, der dritte Platz 3 und so weiter. Es werden die 2 besseren der 4 Vorläufe gewertet. Im Falle von Punktgleichheit entscheidet die bessere Punktzahl des Einzelergebnisses. Ist immer noch Gleichstand, wird die Zeit des besten gewerteten Laufes herangezogen.
- c) Die Startreihenfolge ist im 1. Vorlauf analog der Startnummer, in den weiteren Vorläufen wird nach der aktuellen Zwischenrangliste gestartet.
- d) Die Qualifikationsresultate entscheiden die Startposition in den Finalen.

### 2.4.3 Finale

- a) Die A-Finale werden 3-mal gefahren, B, C, D usw. werden 2-mal, bzw. wenn es der Zeitplan zulässt, auch 3-mal gefahren. Es wird nach dem Punktesystem gewertet. Der Sieger eines Finallaufes erhält 1 Punkt, der zweite Platz 2, der dritte Platz 3 und so weiter. Es werden die zwei besseren Punkte zusammengezählt. Im Falle von Punktgleichheit entscheidet die bessere Punktzahl des Einzelergebnisses. Besteht immer noch Gleichstand, werden die Einzelzeiten des besseren Finallaufes gewertet. Führt auch das zu keinem Ergebnis, wird die Vorlaufplatzierung hinzugezogen.
- b) Pro Final sind 10 Fahrer am Start. Alle Fahrer nehmen an einem Final teil. Ausgenommen ist der letzte Final. Sind dort weniger als 3 Fahrer eingeteilt, so fällt dieser weg.
- c) Wenn es das Fahrerpodest und die Rennbahn zulässt, können in den letzten Finalen ausnahmsweise auch mehr als 10, jedoch maximal 12 Fahrer starten.
- d) Die Fahrzeuge starten hintereinander aufgereiht mit einem Abstand von mindestens 2 m
- e) Der erste Aufruf zum Start wird durch den Zeitmesser eine Minute vor dem zeitplanmässigen Start ausgerufen. 30 Sekunden vor dem zeitplanmässigen Start erfolgt der zweite Aufruf. 10 Sekunden vor dem Start erfolgt die letzte Durchsage. Alle Fahrer müssen zu diesem Zeitpunkt in der Startaufstellung sein. Das Startsignal folgt zwischen 5 und 10 Sekunden nach der letzten Durchsage.
- f) Ist ein Fahrer bei „10 Sekunden bis zum Start“ nicht in der Startaufstellung, so darf er seinen Startplatz nicht mehr einnehmen und muss am Ende des Feldes nachstarten.

## 2.5 Zeitplan

- a) Folgender Zeitplan ist als Richtplan zu verstehen und kann vom Veranstalter je nach Teilnehmerzahl, Wetterbedingungen und anderen Ereignissen geändert werden. Er sollte jedoch wenn immer möglich eingehalten werden.
- b) Für allfällige Instandstellung der Rennbahn, kann der Veranstalter seine Bahn vor der Veranstaltung sperren. Tut er dies, so gilt die Sperrung für alle, also auch für die Clubeigenen Fahrer. Der Veranstalter muss vor dieser Sperrung auch Fremdfahrern ein vernünftiges Training ermöglichen. Es steht ihm frei, dafür eine Benutzungsgebühr zu verlangen.

Samstag:

09.00 – 14.30 Uhr Gruppentraining  
14.40 Uhr Fahrerbesprechung  
15.00 Uhr Start zum 1. Vorlauf  
ca. 16.30 Uhr Start zum 2. Vorlauf

Sonntag:

Bis 08.30 Uhr Piste gesperrt  
08.30 Uhr Start zum 3. Vorlauf  
10.00 Uhr Start zum 4. Vorlauf  
11.30 bis 13.00 Uhr Pause Piste gesperrt  
13.00 Uhr Start zum 1. Finallauf  
14.30 Uhr Start zum 2. Finallauf  
16.00 Uhr Start zum 3. Finallauf  
18.00 Uhr Siegerehrung

- c) Die Veranstaltung soll nach Möglichkeit am Sonntag um 18.00 Uhr mit der Siegerehrung beendet werden.

## 2.6 Rennablauf bei Regen

- a) Rennleiter, Jury und der SRCCA Klassenobmann sind zusammen verantwortlich, ein Rennen infolge misslicher Witterungsverhältnisse zu stoppen.
- b) Elektro-Offroad Rennen können auch bei Regen durchgeführt werden, wenn der Veranstalter eine einwandfreie Streckenbeschaffenheit garantieren kann.
- c) Eine Rennstrecke gilt als nicht mehr fahrbar, wenn stehende Pfützen zwischen zwei Läufen nicht mehr entfernt werden können oder wenn sich innerhalb eines Laufes einer Gruppe neue Pfützen bilden.
- d) Die Definition von "stehenden Pfützen" liegt in der Vernunft des Rennleiters, der Jury und des SRCCA Klassenobmannes. Im Zweifelsfall entscheidet der SRCCA Klassenobmann oder sein Stellvertreter über einen Unterbruch des Rennens.
- e) Es müssen alle Anstrengungen durch die Rennleitung unternommen werden, um die Piste wieder in einen fahrbaren und zumutbaren Zustand zu bringen.
- f) Wenn eine Weiterführung sinnlos erscheint, kann der Rennleiter, die Jury und der SRCCA Klassenobmann zusammen entscheiden, das Rennen abzubrechen.
- g) Im Falle eines Abbruches wird das Rennen aufgrund komplett abgeschlossener Vorläufe gewertet. Dabei muss jeder Fahrer minimal einen Vorlauf bei regulären Verhältnissen gefahren sein. Ist dies nicht der Fall oder ist kein Vorlauf fertig gefahren worden, so wird dieses Rennen nicht gewertet.
- h) Um nach den Finalen zu werten, müssen alle Finalläufe gefahren werden. Muss das Rennen während den Finalläufen abgebrochen werden, so werden die bereits gefahrene Finalläufe neutralisiert und das Rennen nach den Vorläufen gewertet.
- i) Der SRCCA Klassenobmann oder sein Stellvertreter hat bei zweifelhaften Wetterbedingungen die oberste Entscheidungsgewalt auf dem Rennplatz. Er kann das Rennen unterbrechen bzw. abbrechen, sobald er es für richtig hält.

## 3. Technischer Teil

### 3.1 Allgemeine Anforderungen

- a) Fahrzeuge, die an Buggyrennen teilnehmen, sind Autos wie sie im Original zum Beispiel an Wüstenrennen teilnehmen. Grundsätzlich gibt es 2WD Fahrzeuge mit Heckantrieb und 4WD; Allradangetriebene Fahrzeuge.
- b) Alle Fahrzeuge müssen an minimal zwei Stellen eine Startnummer haben, so dass sie von vorn und von der Zeitmessung aus erkannt werden können. Die Startnummern müssen vom Veranstalter zur Verfügung gestellt werden.
- c) Kein Auto darf so konstruiert sein, dass es gefährlich ist oder andere Fahrzeuge beschädigen kann.
- d) Die Gesamtbreite des Frontschutzes darf die Gesamtbreite des Fahrzeuges nicht überschreiten. Der Frontschutz muss aus einem nachgiebigen Material, wie Gummi oder einem anderen weichen Kunststoff, gefertigt sein. Minimale Dicke 2.5 mm, an allen Ecken abgerundet.
- e) Um Verletzungen vorzubeugen, müssen alle offenen Getriebe ummantelt oder anders geschützt werden.
- f) Fahrzeugwechsel während des Rennens sind nicht erlaubt. Das Chassis darf nur mit Zustimmung des Rennleiters gewechselt werden. Fahrzeugwechsel wird nur bewilligt, wenn der Fahrer beweisen kann, dass sein Fahrzeug nicht mehr zu reparieren ist (Chassisbruch usw.).

### 3.2 Fahrhilfen

- a) Es kann jeder Fahrtenregler benutzt werden, sofern er den Zeitmesscomputer nicht stört. Er muss innerhalb des Fahrzeuges liegen und darf nicht durch die Karosserie ragen.
- b) Jegliches Mittel, dass auf elektronischem Weg Steuerung, Aufhängung oder Haftung des Fahrzeuges mittels Sensoren an irgendeinem beweglichen Teil kontrolliert, ist verboten.
- c) Alle Steuerfunktionen dürfen nur durch den Sender beeinflusst werden. Einrichtungen welche die Steuerfunktionen durch Bewegungen oder Beschleunigung des Autos beeinflussen, sind nicht erlaubt.

### 3.3. Reifen

- a) In den Expert Kategorien (2WD, 4WD, Monster) dürfen nur die Reifen benutzt werden, die auf der jeweils aktuellen Homologationsliste aufgeführt sind. (Anhang D, Standard siehe 3.8.3, Anhang B)
- b) Modifikationen am Reifenprofil sind erlaubt, sofern nur bestehendes Profil entfernt wird. Hinzufügen von Reifenprofil jeder Art, sowie Veränderungen am Reifenquerschnitt sind nicht zugelassen. Rillenreifen dürfen nicht modifiziert werden.
- c) Die Anzahl der Reifensätze ist auf 2 limitiert. Jedem Fahrer wird bei der Registration eine zufällige Nummer und entsprechende Kleber abgegeben um die Reifen selbstständig zu markieren. Die Markierung legaler Reifen unterliegt der Verantwortung des Fahrers. Werden nicht markierte oder illegale Reifen während des Rennens eingesetzt wird dem Fahrer der schnellste bisherige Lauf gestrichen. Bei wiederholtem Fehlverhalten erfolgt die Disqualifikation.
- d) Moosgummi oder ähnliche Reifen sind nicht erlaubt. Schaumgummi Einlagen müssen vom Reifen komplett umschlossen werden.
- e) Ausser Wasser sind keine Reifenzusätze, weder in- noch auswendig, erlaubt.

### 3.4. Akkus

- a) Zugelassen sind Akkus der Größe Sub-C (NiCd, NiMH) sowie Lithium-Akkus (Li-Po, Li-Fe, etc).
- b) **Sub-C Akkus:** Sub-C Akkus dürfen aus maximal 6 Zellen zusammengebaut werden und haben eine Nennspannung von max. 7,2 Volt.
- c) **Lithium-Akkus:** Lithium-Akkus sind nur in der Schaltung 2sXp zugelassen. Sie haben eine Nennspannung von mindestens 6,6 V max. 7,4 V.
- d) Es sind nur handelsübliche Lithium-Akkus, die in einem Hardcase eingebaut sind, zugelassen. Die maximalen Abmessung für das Hardcase betragen:  
Stick Pack: LxBxH 140x48x28  
Stick Pack (Shorty): LxBxH 98x48x28  
Saddle Pack: 70x48x28
- e) Lithium-Akkus müssen einen funktionierenden Balancer / Equalizer-Anschluss aufweisen und dürfen nur mit angeschlossenem Balancer / Equalizer geladen werden. **Aus Sicherheitsgründen ist die Verwendung eines Lipo-Bags während dem Ladevorgang vorgeschrieben**
- f) **Alle Akkus:** Das Laden aller Akkus ist nur mit geeigneten, handelsüblichen Ladegeräten erlaubt.
- g) Die Herstellerangaben der Akkus bezüglich des max. Ladestroms, der max. Temperatur und Delta-Peak Werten beim Laden sind zwingend einzuhalten.
- h) Die Akkus dürfen nur mittels Stecksystem an die Elektronik des Fahrzeuges angeschlossen werden. Eine feste Lötverbindung ist nicht zulässig.
- i) Akkus dürfen während einem Lauf nicht ausgewechselt werden.
- j) Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, die Legalität seiner Akkus zu beweisen.
- k) Der Fahrer ist verantwortlich, dass seine Akkus, gleich welcher Art, den Vorschriften entsprechen. Er muss seine Akkus mit der nötigen Sorgfalt behandeln und muss gewährleisten, dass seine Akkus fachgerecht geladen werden.
- l) Sollte durch explodierende, brennende oder anders zerstörte Akkus, gleich welcher Art, Schaden an Menschen, fremdem Material oder an Einrichtungen der Anlage des Veranstalters entstehen, so haftet der Besitzer des schadenverursachenden Akkus selber, bzw. mit seiner Versicherung für den entstandenen Schaden.
- m) Es muss zwingend ein funktionsfähiger Feuerlöscher in der Reichweite des Fahrerlagers und der technischen Kontrolle vorhanden sein.

### 3.5 Motoren

- a) In den Expert Kategorien (2WD, 4WD, Monster) sind konventionelle Motoren mit folgende Massen zugelassen: Gehäusedurchmesser 36 mm, Gehäuselänge 53 mm (ohne Lagergehäuse und Welle), Ankerlänge 23 mm. Alle Abmessungen plus Herstellertoleranzen. (Standard siehe 3.8.5, Anhang A)
- b) Ausserdem sind Brushless Motorsysteme zugelassen.
- c) Die Auswechslung der Teile von legalen Motoren untereinander ist erlaubt.
- d) Die Motoren müssen entstört sein.

### 3.6 Abmessungen Buggys

- a) Die Abmessungen des Buggys dürfen folgende Masse nicht über- bzw. unterschreiten:

Maximale Länge über alles:	460 mm	(eingefedert)
Maximale Breite über alles:	250 mm	(eingefedert)
Maximale Höhe über alles:	200 mm	(eingefedert)
Maximaler Reifendurchmesser:	90 mm	(über alles)
Minimales Gewicht 2WD:	1475 Gramm	
Minimales Gewicht 4WD:	1590 Gramm	
Maximale Grösse Heckflügel:	220 mm breit x 80 mm lang	
Maximale Grösse Seitenleitteil:	80 x 80 mm	

### 3.7 Spezielle Regelung für Monster und Short Course Trucks

- a) Als Monster-Truck werden "überdimensionierte" Fahrzeuge bezeichnet. Eigenbauten sind erlaubt, sofern sie den Abmessungen eines Monster- Truck entsprechen.
- b) Short Course Trucks sind realistische Modelle echter Offroad Renntucks wie diese in den vereinigten Staaten ausgetragen werden.
- c) Es sind nur 2WD Fahrzeuge mit Heckantrieb zugelassen.
- d) Die Karosserie des Monsters muss einem Oldie, Truck oder Pick-Up Fahrzeug entsprechen.
- e) Die Reifen müssen der Grösse des Fahrzeuges entsprechen. Buggy Reifen am Monster-Truck sind nicht erlaubt.
- f) Abmessungen für Monster-Truck:

Maximale Länge über alles:	560 mm	(eingefedert)
Maximale Breite über alles:	330 mm	(eingefedert)
Minimaler Reifendurchmesser:	92 mm	(ohne Noppen)
Minimales Gewicht:	1800 Gramm	

### 3.8 Spezielle Regelung für Standard

#### 3.8.1 Startberechtigung

- a) In der Standardkategorie nicht startberechtigt sind Fahrer, die sich in der Vorjahres Expert SM unter den ersten 10 platzierten und Piloten, die als gute Fahrer bekannt sind.
- b) Ebenfalls nicht startberechtigt sind Fahrer, die in einer anderen SRCCA Expert Klasse oder einem nationalen Markencup unter den ersten 5 klassiert sind. Ausgenommen sind jugendliche Fahrer gemäss Punkt 2.1 h) Im Zweifelsfall entscheidet der Klassenobmann über eine Startberechtigung eines Fahrers in der Standardkategorie.
- c) Der Standard Meister und Vizemeister des Vorjahres muss im darauf folgenden Jahr in die Expert Kategorie aufsteigen. Jugendliche Fahrer gemäss Punkt 2.1 h) müssen nicht zwingend aufsteigen.

#### 3.8.2 Technische Anforderungen

- a) In der Standardkategorie sind nur Heckangetriebene Baukastenfahrzeuge des Typ 2WD Buggy zugelassen. (2WD Buggy, allgemeine technische Spezifikationen siehe 3.1) Eigenbaufahrzeuge sind nicht zugelassen.
- b) Um Chancengleichheit zu gewähren wird ein einheitlicher Fahrtenregler und Motor vorgeschrieben (siehe Anhang A)

#### 3.8.3 Reifen

- a) Es sind nur von der SRCCA homologierte Reifen zugelassen (siehe Anhang B). Jegliche Art von Haftmittel, Reifenreiniger und ähnliches, sowie Heizdecken sind nicht erlaubt. Jegliches zerschneiden und zusammenfügen von Reifen oder andere Manipulationen am Reifen sind nicht erlaubt.
- b) Es ist nur ein Satz für das ganze Rennen zugelassen. Die Reifen werden vor dem ersten Vorlauf durch den Fahrer markiert. Das notwendige Material wird an der Registration abgegeben. Wenn der Reifen defekt ist, muss er dem SRCCA Vertreter oder seinem Stellvertreter vorgewiesen werden. Er entscheidet über einen Ersatz für diesen Reifen.
- c) Wenn ein Fahrer in einem Wertungslauf (Vorlauf oder Final) keine markierten Reifen fährt, so wird ihm der schnellste Lauf gestrichen. Sollte der Reifen nicht homologiert sein oder es wurde ein anderer Reifen für dieses Rennen bereits markiert, so wird er vom Rennen ausgeschlossen.

#### 3.8.4 Akkus

- a) Für die Standard Kategorie gilt das gleiche Akkureglement wie in den Expert Kategorien. (Siehe Anhang C)

#### 3.8.5 Motoren

- a) Es sind nur Standardmotoren gemäss Homologationsliste zugelassen. (Siehe Anhang A)

#### 3.8.6 Untersetzung

- a) Die Gesamtuntersetzung darf den folgenden Wert nicht unterschreiten: 6.0  
Es obliegt dem Fahrer, im Zweifelsfall notwendige Beweise für die Legalität seines Fahrzeuges vorzeigen zu können (Bauplan mit Angabe über interne Untersetzung oder ähnlicher Tabelle)

## 4. Schlussbestimmungen

### 4.1 Sicherheit

- a) Die Sicherheit der Zuschauer hat Priorität und muss beim Pistenbau und bei den Zuschaueranlagen unbedingt genügend berücksichtigt werden.
- b) Auch die Sicherheit der Rennofficiellen, Streckenposten, Helfer, Fahrer und Begleitpersonen muss gewährleistet werden.
- c) Es muss ein Erste Hilfe Koffer auf dem Renngelände vorhanden sein. Es ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Notrufnummern bekannt und zur Hand sind.
- d) Ein Sanitäter sollte an Anlässen zugegen sein, an denen eine grosse Menschenmenge erwartet wird.
- e) Polizei, Notarzt und Feuerwehr müssen einen leichten Zugang zu allen Anlagenbereichen haben.
- f) Ein funktionsfähiger Feuerlöscher muss in der Reichweite des Fahrerlagers und der technischen Kontrolle sein.

### 4.2 Punkteverteilung

- a) Die Punkteverteilung an SM Läufen erfolgt gemäss dem Punktesystem "EFRA GP2". (Sieger 75 Punkte)

### 4.3 Preise

- a) Der Veranstalter von Elektro Offroad Läufen verteilt Preise für mindestens die ersten drei Plätze und für jeden weiteren Finalsieger in allen Kategorien.

### 4.4 Weitere Reglemente

- a) Dieses Reglement ist für SM Läufe bindend. Wenn an einem Rennen Probleme auftauchen, die durch dieses Reglement nicht geregelt werden, wird zuerst das Aktuelle SRCCA Organisations-Reglement und, falls nötig, das aktuelle Reglement der EFRA beigezogen.
- b) Für SM Läufe gilt die Reihenfolge: SRCCA Rennreglement Elektro Offroad, SRCCA Organisation, EFRA.
- c) Das EFRA Reglement ist den SRCCA Reglementen untergeordnet. Im Zweifelsfall gelten die deutsche Originalfassung der SRCCA Reglemente und die englische Originalversion des EFRA Reglements.
- d) Rennleiter, Jury und der SRCCA Klassenobmann können, sofern nötig, am Renntag verbindliche Entscheide über Angelegenheiten treffen, die hier nicht genauer behandelt werden. Solche Entscheide sind dem SRCCA Klassenobmann am Ende der Veranstaltung in schriftlicher Form zu übergeben.
- e) Technische Änderungen und Anpassungen an das EFRA Reglement bleiben der TK der SRCCA vorbehalten.

Für alle hier nicht klar definierten Fälle gelten die aktuellen Reglemente der SRCCA und der EFRA. Bei weiteren Unklarheiten entscheidet die technische Kommission der SRCCA. Dieser Entscheid ist endgültig und kann nicht angefochten werden.

SRCCA TK, Klassenobmann Elektro Offroad  
Maurice Lüscher  
6. Januar 2012

## 5. Rennkalender 2012

### Schweizermeisterschaftsläufe (SM):

1. SM- Lauf	04./05.	Februar	in Stäfa beim EMBCM (Indoor)
2. SM- Lauf	12./13.	Mai	in Hohenems (AT) beim MRTO/EFAC
3. SM- Lauf	02./03.	Juni	in Obernau beim MRCP
4. SM- Lauf	11./12.	August	in Dielsdorf beim EOCD
5. SM- Lauf	08./09.	September	in Oberbüren beim HVBRS
Siegerehrung	24.	November	in Langenthal SRCCA

### Alpencupläufe (AC):

1. AC- Lauf	26.	Februar	in Islikon beim HVBRS (Indoor)
2. AC- Lauf	29.	April	in Hohenems (AT) beim EFAC
3. AC- Lauf	20.	Mai	in Obernau beim MRCP
4. AC- Lauf	10.	Juni	in Singen beim RCFS
5. AC- Lauf	1.	Juli	in Altendorf beim EMBCM
6. AC- Lauf	29.	Juli	in Dielsdorf beim EOCD
Siegerehrung	10.	November	in Singen beim RCFS

### Europameisterschafts (GP/EC):

GP	28./29.	April	in Fehring (AT)
EC	09./14.	Juli	in Fehring (AT)



# **SRCCA**

**Swiss R/C Car Clubs Association**

**www.srcca.ch**

*Verband Schweizerischer Clubs für ferngesteuerte Automodelle*  
*Association des clubs suisses pour modèles d'auto radiocommandés*  
*Associazione dei clubs svizzeri per automodelli radiocommandati*

## **Anhang und Homologationsliste 2012**

V1.0  
vom 06.01.2012

**Klassenobmann Elektro Offroad**

Maurice Lüscher  
Richtergasse 1A  
5742 Kölliken  
Tel: 062/723 27 65  
Email: [maurice.luescher@bluewin.ch](mailto:maurice.luescher@bluewin.ch)

# Anhang und Homologationsliste 2012

## A) Elektronikkomponenten und Motoren für Standard

- a) Es sind lediglich die unten aufgeführten Motoren und Fahrtenregler für diese Kategorie zugelassen.
- b) Modifikationen an den Motoren, wie beispielweise der Austausch des Rotors ist untersagt.

### Fahrtenregler

Fabrikat:	Bezeichnung:	Best. Nr.
Speed Passion	Cirtix Stock Club Race ESC	12280

### Brushless Motoren

Fabrikat	Typ	Bezeichnung	Best. Nr.
Speed Passion	SPF175V2	Ultra Sportsman Brushless Motor	SPF175V2
Speed Passion	SP00017	Ultra Sportsman V3.0 Brushless Motor	SP00017

## B) Reifen für Elektro Standard

- a) Es sind nur die Reifen gemäss unten stehender Homologationsliste zugelassen.
- b) Bezüglich Reifeneinlage werden keine Vorschriften erlassen.

Fabrikat	Best. Nr	Bezeichnung	Für
Pro Line	8175-02	4-Rib Front	2WD vorne
Pro Line	8206-02 / 8206-03	Hole Shot 2.0 Rear	2WD hinten
Schumacher	U6592	Stagger Rib	2WD vorne
Schumacher	U6759	Stagger Rib (new cut)	2WD vorne
Schumacher	U6608	Mini Pin	2WD hinten

*Hinweis: Für das Jahr 2013 werden neue Outdoor- oder Allround Reifen evaluiert. Getestet werden Hot Bodies Fullslot (67778/ 67775) und Megabite (67961) sowie AKA Rebar (13208VI 13308VI 13108V). Weitere Reifen können ebenfalls evaluiert werden, sofern diese in der Schweiz durch einen offiziellen Importeur vertrieben werden.*

## C) Akku Homologationsliste

- a) Zugelassen sind Akkus der Größe Sub-C (NiCd, NiMH) sowie Lithium-Akkus (Li-Po, Li-Fe, etc.).
- b) Sub-C Akkus dürfen aus maximal 6 Zellen zusammengebaut werden und haben eine Nennspannung von max. 7,2 Volt.
- c) Es sind nur handelsübliche **Lithium-Akkus**, in der Schaltung 2sXp zugelassen. Sie haben eine Nennspannung von mindestens 6,6 V max. 7,4 V.
- d) Lithium-Akkus müssen ein Hardcase aufweisen.
- e) Das Akkureglement gilt für die Expert-Kategorien sowie auch für die Standard Kategorie.

## D) Reifen für Elektro Expertklassen

- a) Es sind nur die Reifen gemäss unten stehender Homologationsliste zugelassen.
- b) Bezüglich Reifeneinlage werden keine Vorschriften erlassen.

### Reifen 2WD

Fabrikat	Best. Nr	Bezeichnung	Für
Pro Line	8175-02	4-Rib Front	2WD vorne
Pro Line	8206-02 / 8206-03	Hole Shot 2.0 Rear	2WD hinten
Schumacher	U6592	Stagger Rib	2WD vorne
Schumacher	U6759	Stagger Rib (new cut)	2WD vorne
Schumacher	U6608	Mini Pin Rear	2WD hinten

*Hinweis: Für das Jahr 2013 werden neue Outdoor- oder Allround Reifen evaluiert. Getestet werden Hot Bodies Fullslot (67778/ 67775) und Megabite (67961) sowie AKA Rebar (13208VI 13308VI 13108V). Weitere Reifen können ebenfalls evaluiert werden, sofern diese in der Schweiz durch einen offiziellen Importeur vertrieben werden.*

## Reifen 4WD

Fabrikat	Best. Nr	Bezeichnung	Für
Pro Line	8207-02 / 8207-03	Hole Shot 2.0 Front	4WD vorne
Pro Line	8206-02 / 8206-03	Hole Shot 2.0 Rear	4WD hinten
Schumacher	U6607	Mini Pin Front	4WD vorne
Schumacher	U6608	Mini Pin Rear	4WD hinten

*Hinweis: Für das Jahr 2013 werden neue Outdoor- oder Allround Reifen evaluiert. Getestet werden Hot Bodies Fullslot (67778/ 67775) und Megabite (67961) sowie AKA Rebar (13208VI 13308VI 13108V). Weitere Reifen können ebenfalls evaluiert werden, sofern diese in der Schweiz durch einen offiziellen Importeur vertrieben werden.*

## Reifen Monster / Short Course Trucks

Fabrikat	Best. Nr	Bezeichnung	Für
Pro Line	8095-02	The Edge Front	Monster vorne
Pro Line	8192-02 / 8192-03	Hole Shot Rear	Monster hinten
Pro Line	1168-02	Slicer Short Course	Short Course vorne
Pro Line	1180-02 / 1180-03	Hole Shot 2.0 Rear	Short Course hinten
Schumacher	U6508	Mini Spike Front	Monster vorne
Schumacher	U6542	Micro Spike Rear	Monster hinten/vorne
Schumacher	U6766	Mini Spike Front	Short Course vorne
Schumacher	U6767	Mini Pin Rear	Short Course hinten/vorne

SRCCA TK, Klassenobmann Elektro Offroad  
Maurice Lüscher  
6. Januar 2012