

Sehr geehrter Herr Heinz,

vielen Dank für Ihre Anfrage, können Sie uns bitte mitteilen in welcher Modellkategorie die Servos eingesetzt werden.

Wenn die Servos sehr stark brummen, liegt das leider sehr oft an nicht optimal eingebauten Anlenkungen.

Grundsätzlich wäre es daher erstmal besser die Anlenkungen zu optimieren und darauf zu achten, dass keine Spannungen innerhalb der Anlenkungen gibt und am Servohebel keine seitliche Krafteinwirkung auftritt.

Bitte prüfen Sie wie warm/heiß die Servos werden wenn sie ca. 5 -10 Minuten in Betrieb sind, werden die Servos deutlich wärmer wie 30° Grad so muss Abhilfe geschaffen werden. Im besten Fall sollten die Servos in Ruhebetrieb keine Anzeichen von Erwärmung zeigen. Wenn Sie den Strom messen könnten, der aus dem Akku entnommen wird wäre das auch ein guter Anhaltspunkt ob die Servos überlastet werden.

Wir haben bei 4 Volt einen Ruhestrom von ca. 10mA ohne Belastung gemessen.

Wenn Sie 4 Servos einsetzen sollte der gesamte Ruhestrom zwischen 60 und max. 80 mA liegen.

Im Anhang finden Sie das Datenblatt alle aktuellen Datenblätter zu unseren Servos finden Sie unter [www.KST-Servos.com](http://www.KST-Servos.com) bzw. [www.kst-servo-shop.de](http://www.kst-servo-shop.de).

Im Datenblatt finden Sie das Performance Diagramm des Servos bei 6 Volt Betrieb.

Die Tabelle bei 6 Volt zeigt, dass bei einem Ruhestrom von 50 mA das Servo schon mit 0,25 kg gegen halten muss.

Die max. Stellkraft des X08 im Dauerbetrieb beträgt 0,7 kg/cm bei 200 mA und 6 Volt Spannung.

Das X08 Servo leistet bei 3,8 Volt eine maximale 1,4 kg/ Stellkraft für 10 sek

Setzt man das nun in Relation kann ein X08 Servo bei 3,8 Volt im Dauerbetrieb ca. 0,4 kg/cm an Dauerhaltekraft aufbringen, somit bedeutet ein Ruhestrom von 50 mA mit 0,25kg schon eine Dauerbetriebsbelastung von über 50%.

Unser Programmierwerkzeug ist leider nicht für den Endkunde gedacht.

Wir könnten Ihnen aber anbieten bei den Servos das DB zu vergrößern. Das hat aber den NACHTEIL, dass die Servos nicht mehr so genau zurückstellen können (elektronisches Spiel).