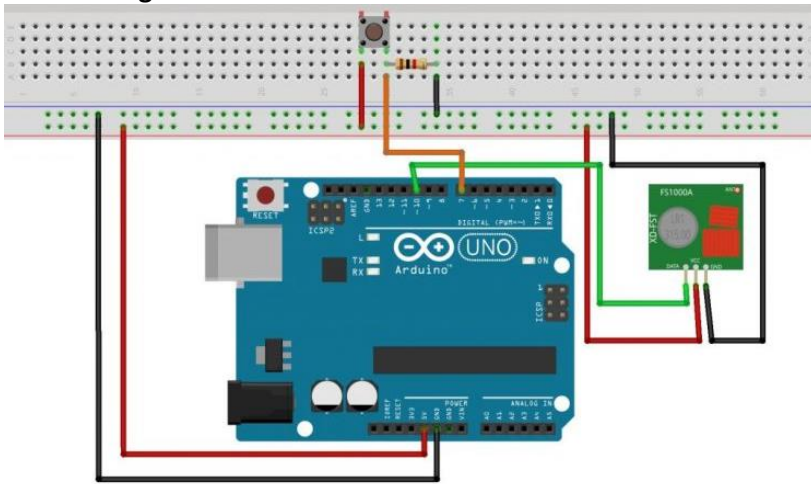


**Beschreibung:**

Auf der 433MHz Frequenz werden die gesendeten Daten unverschlüsselt übermittelt. Der Sender kann von ca. 3,5V bis 12V betrieben werden. Je höher die Spannung, desto höher ist die Reichweite. Mit einer zusätzlichen Antenne lässt sich die Reichweite ebenfalls erhöhen.

Es können auch Steckdosenschalter mit dem Arduino geschaltet werden, wenn diese auf 433 MHz laufen.

**Beschaltung: Sender****Beschaltung: Empfänger****Sketch: Sender**

```
#include <RCSwitch.h>
```

```
RCSwitch mySwitch = RCSwitch();
```

```
int taster=7; //Das Wort „taster“ steht jetzt für den Wert 7.
```

```
int tasterstatus=0; // Später wird unter dieser Variable gespeichert, ob der Taster gedrückt ist oder nicht.
```

```
void setup(){
```

```
  mySwitch.enableTransmit(10); // Der Sender wird an Pin 10 angeschlossen
```

```
  pinMode(taster, INPUT); //Der Pin mit dem Taster (Pin 7) ist jetzt ein Eingang.
```

```
}
```

```
void loop()
```

```
{ tasterstatus=digitalRead(taster);
```

```
if (tasterstatus == HIGH)//Verarbeitung: Wenn der taster gedrückt ist (Das Spannungssignal ist hoch)
```

```
{//Programmabschnitt des IF-Befehls öffnen.
```

```
mySwitch.send(5678, 24); // Der 433mhz Sender versendet die Dezimalzahl „5678“ *1
```

```
delay (50); // 50 Millisekunden Pause
```

```
}
```

```
else //...ansonsten...
```

```
{ //Programmabschnitt des else-Befehls öffnen.
```

```
mySwitch.send(1234, 24); // Der 433mhz Sender versendet die Dezimalzahl „1234“
```

```
} //Programmabschnitt des else-Befehls schließen.
```

```
} //Mit dieser letzten Klammer wird der Loop-Teil geschlossen.
```

**Bibliothek: RCSwitch aus rc-switch-master.zip**

**\*1 Weitere Eingabemöglichkeiten**