

## Analog in

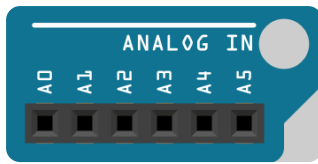
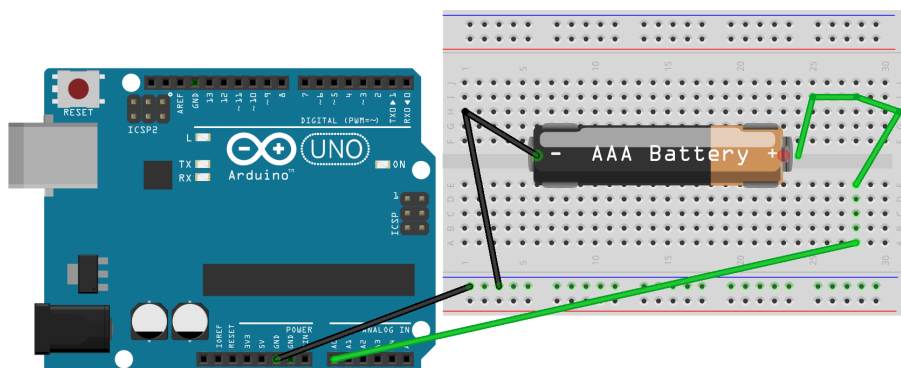


Abb. 1

Schau Dir bitte auf dem Arduino die Pins A0 bis A5 an. Mit diesen Pins können analoge Werte erfasst werden. In diesem Programmierbeispiel wird die Spannung von AA / AAA Batterien gemessen.

## Programmierung

### Schaltung



**! Achtung !**  
Spannungen über  
5 Volt zerstört den  
Arduino !!

Abb. 2

Bau die Messstation auf.

Gemessen wird, in dem wir die Kabelenden an MINUS beziehungsweise am PLUS Pol ( Pin A0 ) der Batterie halten.

Achtung: GRD nur mit MINUS Pol der Batterie verbinden!

### Sketch

Die analogen Eingänge A0 bis A5 messen Spannungswerte. Die Werte werden als ganze Zahl zwischen 0 und 1023 ausgegeben.

Hier bitte zwei Variablen vereinbaren, eine für den analogen Pin und eine für den Messwert.

Name der Messwert-Variable :

Mit der Funktion `analogRead()` wird der Wert ermittelt und der Variablen zugewiesen:

```
VAR_Messwert = analogRead(VAR_PIN );
```



