## Bedingungen



Bei der Arbeit mit Sensoren möchten wir, abhängig vom gelieferten Ergebnis, unterschiedliche Dinge tun. Hier erfährst du, welche **Bedingungen** du dafür verwenden kannst.

!	
Optionen	Das Ergebnis einer Bedingung ist entweder <i>true</i> (wahr) oder <i>false</i> (unwahr).
1 == 1 // true	Als Eingabe erwarten wir eine Zahl. Wir können daher
Ø == 1 // false	prüfen, ob die Zahl größer (>) oder kleiner (<) ist als eine
Ø < 1 // true	andere Zahl. Fügen wir ein = an, wird geprüft, ob die Zahl
Ø <= 1 // true	auch gleich groß ist.
1 > 1 // false	Beispiel: 3 < 3 ist falsch, aber 3 <= 3 ist wahr.
1 >= 1 // true	Mit == prüfen wir, ob ein Wert exakt übereinstimmt. Das
true // true	ist bei digitalen Ergebnissen wichtig, da diese nur 0 oder
false // false	1 annehmen können.

## **DIGITALER INPUT**

Bei digitalen Messungen wird geprüft, ob das Messergebnis über einem **definierten Grenzwert** liegt. Falls ja wird **1 (HIGH)** zurückgegeben, ansonsten **0 (LOW)**. Bei Vergleichen prüfen wir daher z.B. == 1.

## **ANALOGER INPUT**

Analoge Messungen sind **langsamer** als digitale, dafür aber **genauer**. Sie liefern uns einen Messwert von **0-1023** als Ergebnis, was wir für genauere Unterscheidungen nutzen können.

Wir prüfen daher z.B. <= 300.



