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 1
false /	/ false	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.



