

Vergleichsoperatoren & Logische Operatoren (Arduino)

Vergleichsoperatoren

Operator	Bedeutung	Beispiel
==	ist gleich	if (wert == 300)
!=	ist ungleich	if (wert != 0)
>	größer als	if (wert > 800)
<	kleiner als	if (wert < 200)
>=	größer oder gleich	if (wert >= 512)
<=	kleiner oder gleich	if (wert <= 100)

Logische Operatoren

Operator	Bedeutung	Beispiel
&&	UND	if (wert > 400 && wert < 600)
	ODER	if (wert > 400 wert < 100)
!	NICHT	if (!tasteGedrueckt)

Merksätze

👉 == vergleicht (nicht !=)

👉 && heißt UND

👉 || heißt ODER

👉 ! kehrt um

Mini-Beispiel

```
if (poti > 300 && poti < 700) {  
  Serial.println("Mittlerer Bereich");  
}
```



MINI-QUIZ

1 Was ist richtig?

- A) `if(x = 5)`
 - B) `if(x == 5)`
-

2 Welche Bedingung bedeutet:

- 👉 Wert größer 200 UND kleiner 500?
-

3 Welche Bedingung bedeutet:

- 👉 Wert kleiner 100 ODER größer 900?
-

4 Was macht `!tasteGedrueckt`?

- A) Taste gedrückt
- B) Taste nicht gedrückt

5 Korrigiere den Fehler:

```
if (wert > 300 & wert < 600)
```



Bonus

- 👉 LED soll angehen wenn:

Taste gedrückt UND Wert größer 700

- 👉 Schreib die Bedingung:
-