

# Neuronales Netzwerk

Gewicht	Größe
40	120
-64	-170
-24	-50
120	200
-64	-170
56	30
80	160
-64	-170
16	-10

Durchschnitt abziehen

Eigener Wert (optional)

Gewicht	Größe
-64	-170

Durchschnitt abziehen

Durchschnitt abziehen

Durchschnitt abziehen

$$\text{sigmoid}(w_1 * \text{weight} + w_2 * \text{height} + b_1)$$

$$\text{sigmoid}(w_3 * \text{weight} + w_4 * \text{height} + b_2)$$

$$\text{sigmoid}(w_5 * h_1 + w_6 * h_2 + b_3)$$

weight	height	w1	w2	b1	h1	w3	w4	b2	h2	w5	w6	b3	o1
-24	-50	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
56	30	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
16	-10	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
		0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	

o1-Wert nahe 1: weiblich  
o1-Wert nahe 0: männlich  
o1-Wert um 0.5:  
unbestimmtes Ergebnis

# Praktische Übung

Probier es jetzt selbst aus:

- Alle benötigten Formeln auf einen Blick findest du in [network.pdf](#)
- In der Datei [output.pdf](#) findest du das Formular oben. Dort kannst du die errechneten Ergebnisse eintragen
- Die Werte für die sigmoid-Funktion entnimmst du der Tabelle in [sigmoid.pdf](#)