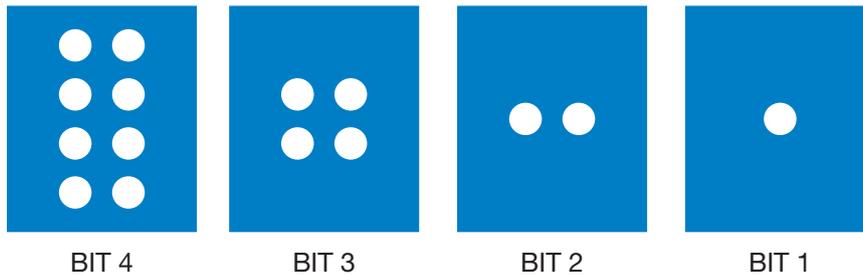




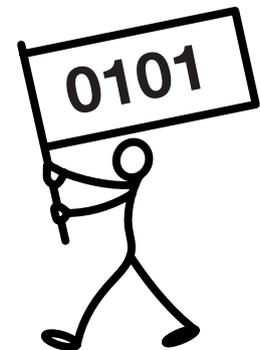
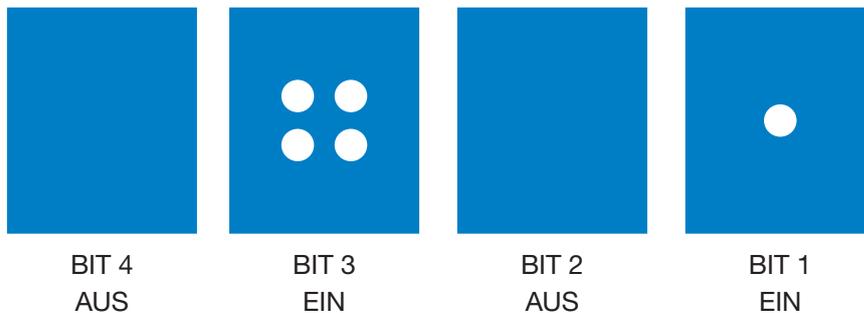
Übersetzung von Binärzahlen in (Dezimal)Zahlen?

Ein Binärcode wird für die Übersetzung in unser Zahlensystem von rechts nach links gelesen. Das rechte BIT hat den Wert 1, das zweite den Wert 2, das dritte den Wert 4 und das linke den Wert 8. Je nachdem, welche Zahl du darstellen möchtest, musst du ein einzelnes BITs ein- oder ausschalten.



Die Zahl 5 als Binärzahl

Um die Zahl 5 darzustellen brauchst du das BIT mit dem Wert 1 und das BIT mit dem Wert 4, denn $1 + 4 = 5$. Diese beiden BITs (BIT 1 und BIT 3) werden eingeschaltet. Die anderen beiden BITs (BIT 2 und BIT 4) schaltest du aus. **Die Binärzahl ist also 0101**



Zahl	0	+	4	+	0	+	1	=	5
Binärzahl	0		1		0		1	=	0101