

Von/nach	Binär	Dezimal	Hexadezimal
<b>Binär</b>	-	Alle Stellen zusammenzählen ( $2^{\text{Stelle}-1}$ ) z.B. 100101: $1*2^5 + 0*2^4 + 0*2^3$ $+ 1*2^2 + 0*2^1 +$ $1*2^0 = 37$	Jeweils 4 Stellen direkt umwandeln z.B. 100101: 0010 0101 (2) (5) → Hex: 25h
<b>Dezimal</b>	Division durch 2, bis bei 0 angekommen. Divisionsreste rückwärts anschreiben. Z.B. 13: 13:2=6, <u>1</u> R 6:2=3, <u>0</u> R 3:2=1, <u>1</u> R 1:2=0, <u>1</u> R → 1101	-	Division durch 16, bis bei 0 angekommen. Divisionsreste rückwärts anschreiben. Z.B. 100 100:16=6, <u>4</u> R 6:16=0, <u>6</u> R → 64h
<b>Hexadezimal</b>	Jeweils eine Stelle direkt in 4 Binärstellen umwandeln z.B. 3A: 3    A (=10) 0011 1010	Alle Stellen zusammenzählen ( $16^{\text{Stelle}-1}$ ) z.B. 5C: (C = 12) $5*16^1 + 12*16^0 =$ 92	-