

ALU

Rubrik: Lexikon

ALU ist die Abkürzung von "Arithmetic Logic Unit". ALU ist eine elektronische Recheneinheit und als Bestandteil eines Prozessors in der Lage arithmetische und logische Funktionen zu berechnen. Die ALU kann einfache und anspruchsvolle Rechenoperationen durchführen.

Zu den einfachen Operationen gehören zum Beispiel die Addition (ADD), Negation (NOT) oder Konjunktion (AND) sowie Subtraktion (SUB), Multiplikation (MUL) und viele weitere Rechenoperationen. Die ALU verarbeitet in der Regel ausschließlich feste Kommazahlen, in Einzelfällen aber auch Gleitkommazahlen oder beide Zahlenformate.