

## Aufgabe T28: Einfache ALU

(– Pkt.)

Entwerfen Sie eine einfache 1-Bit ALU, die den folgenden Spezifikationen genügt:

- i. Operationen: AND, OR, Addition und Subtraktion.
- ii. Inputs: Operanden a und b, CarryIn (Übertrag aus einer vorgeschalteten ALU), gewisse Steuerleitungen (z.B. zur Auswahl des Typs der Operation).
- iii. Outputs: Resultat, CarryOut (Übertrag).