**2.6) Schaltungen und Schaltlogik**

Verwendet man in einem Schaltkreis zwei Schalter, so unterscheidet man eine **UND** von einer **ODER** Schaltung. Die beiden Schalter werden in der Folge mit  und  bezeichnet.

**a) UND Schaltung:**

Bei einer UND Schaltung leuchtet die Lampe nur dann, wenn ………………………………

…………………………………………………………….. .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Man zeigt alle möglichen Schaltungen mit Hilfe einer Tabelle. Bei einem Schalter bedeutet die Zahl 1 Schalter ………………….. und 0 Schalter …………………… .

Bei der Glühlampe bedeutet 1 Lampe ………………… und 0 Lampe ……………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

b) **ODER Schaltung:**

Bei einer ODER Schaltung leuchtet die Lampe nur dann, wenn ………………………………

………………………………………………………………………………………….. .