Boolesche Algebra

# Und-Verknüpfung Beispiel (^)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Badehose ^ | warm | Badesee |
| T | T | T |
| T | F | F |
| F | T | F |
| F | F | F |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Getankt ^ | Reifendruck | Autofahren |
| T | T | T |
| T | F | F |
| F | T | F |
| F | F | F |

Badehose ^ warmes Wetter 🡪 Gehe zum Badesee  
Tank voll ^ Reifendruck passt 🡪 Fahre mit dem Auto

# Oder-Verknüpfung Beispiel (v)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Badehose v | Liegestuhl | Badesee |
| T | T | T |
| T | F | T |
| F | T | T |
| F | F | F |

Badehose v Liegestuhl 🡪 Gehe zum Badesee  
Regen v Undichter Gartenschlauch 🡪 alles nass

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regen v | Gartenschlauch | Nass |
| T | T | T |
| T | F | T |
| F | T | T |
| F | F | F |

# Und- / Oder-Verknüpfung mit einem nicht (!)

Badehose ^ !(Regen) 🡪 Gehe zum Badesee  
!(Tank voll) v !(Reifendruck passt)🡪 Fahre zu Tankstelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Badehose ^ | !Regen | Badesee |
| T | T | T |
| T | F | F |
| F | T | F |
| F | F | F |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| !Getankt v | !Reifendruck | Tankstelle |
| T | T | T |
| T | F | T |
| F | T | T |
| F | F | F |