

Niklas von Hirschfeld

BINÄRSYSTEM

EINE ERLÄUTERUNG UND VERGLEICH

2024-08-12

All my contents

1	Aufbau	2
2	Rechengesetze	2
2.1	Addition	2
2.2	Subtraktion	2
2.3	Multiplikation	2
2.4	Division	2
	Bibliography	3

1 Aufbau

Binär kommt von “zwei zuständen” Binary__advantages??

2 Rechengesetze

Wie in den meisten Zahlensystemen gibt es Rechengesetze. Es wird jeweils stellenweise gerechnet.

2.1 Addition

Die Addition kann, ähnlich wie bei dem Dezimalsystem, schriftlich und **stellenweise** durchgeführt. Dafür gibt es vier Fälle, je nachdem, welche zwei Ziffern addiert werden.

2.1.1 Fall 1

$$0 + 0 = 0$$

2.1.2 Fall 1

$$0 + 1 = 1$$

2.1.3 Fall 1

$$1 + 0 = 1$$

2.1.4 Fall 1

$$1 + 1 = 0$$

- Übertrag von 1

2.2 Subtraktion

2.3 Multiplikation

2.4 Division

Bibliography