

II. Informationseinheiten (Bit/Byte)

1. Bit

Ja/Nein }
 } Entscheidung entspricht 1 Bit
1/0 }

Ein Bit ist die kleinste Speichereinheit, die auf einem Rechner existiert

1 Bit $\rightarrow 2^1$ Möglichkeiten
1 Byte = 8 Bit $\rightarrow 2^8$ Möglichkeiten (256)

2. Byte

1 Kbyte = 2^{10} Byte = 1024 Byte
1 Mbyte = 2^{10} Kbyte = $2^{10} * 2^{10}$ Byte = 2^{20} Byte = 1048576 Byte
1 Gbyte = 2^{10} Mbyte = $2^{10} * 2^{10} * 2^{10}$ Byte = 2^{30} Byte = 1073741824 Byte
1 Tbyte = 2^{40} Byte