

Computing

Was ist Hex-Code bzw. das Hexadezimalsystem?

- Beim Hexcode wird jedes **Byte** (bestehend aus 8 Bit) in zwei Hälften zu je 4 **Bit** aufgeteilt.
- Jede dieser Hälften (4 Bit) wird durch eine **Ziffer** dargestellt.
- Da man 16 Ziffern benötigen würde, um alle möglichen Darstellungen von 4 Bit abzubilden, beinhaltet der Hex-Code die Ziffern von 0 bis 9 und die **Buchstaben** von A bis F (von A = 10 bis F = 15).
- Ein Byte (8 Bit) wird also durch zwei **Hex-Ziffern** dargestellt.
- **Beispiel:** Die Zahl 25.000 hat den **Hex-Wert** 61A8 (ausgehend von den gesetzten Bits 110000110101000).
- Häufig fügt man hinter der hexadezimalen **Schreibweise** noch ein **h** an, um diese zu kennzeichnen (also z.B. FFh für ein Byte, bei dem alle Bites gesetzt sind).

Eindeutige ID: #2349

Verfasser: Christian Steiner

Letzte Änderung: 2020-10-12 11:26