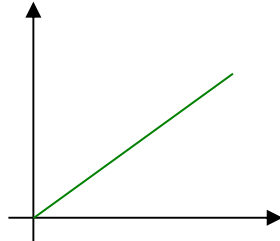


# 1. Digitaltechnik

## 1.1 Analog/digital

In der Elektrotechnik werden die Begriffe analog und digital unterschieden.

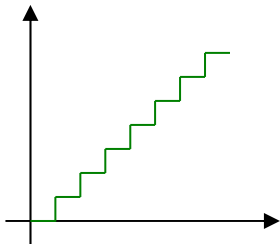
Analoges Signal:



Analoge Signale sind stetig und können jeden beliebigen Zwischenwert einnehmen.

z. B. Analogvoltmeter, Zeigeruhr

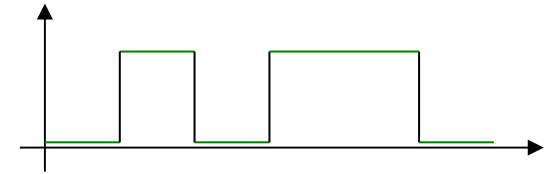
Digitales Signal:



Digitale Signale haben abzählbare Zustände. Sie sind stufig. Viele Zustände möglich.

z. B. Digitalvoltmeter

Binäres Signal :



Binäre Signale sind digitale Signale, die nur zwei Zustände einnehmen können.

Diese Zustände werden bezeichnet als 1 und 0, oder High(H)/Low(L), oder richtig/falsch, oder true/false oder ja/nein.

## 1.2 Begriffe

**Daten** sind Informationseinheiten die zwischen Systemen übertragen werden oder auf Systemen gespeichert sind.

Eine **Nachricht** ist eine Information, die in Form eines Signals an ein Empfangsgerät übermittelt wird.

Ein **Code** ist eine Vorschrift, wie Nachrichten zur Übertragung oder Weiterverarbeitung für ein Zielsystem umgewandelt werden z. B. Morsecode, Blindenschrift