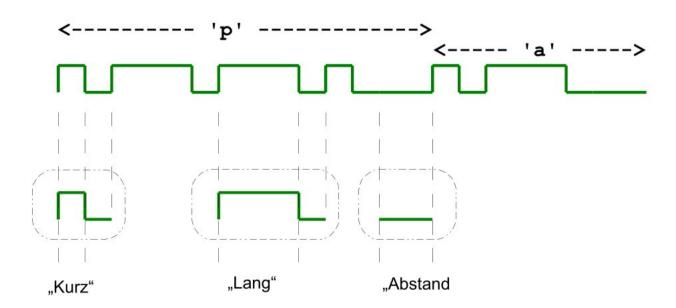
# Analyse von Morsezeichen



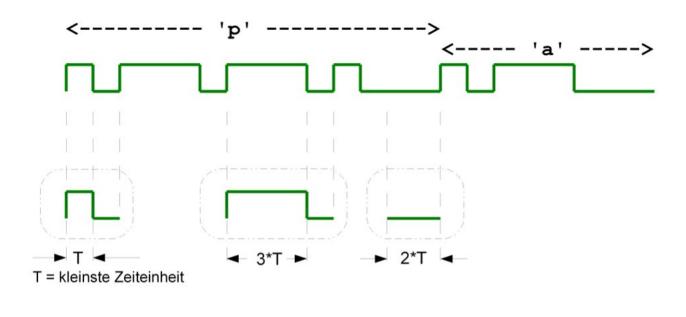
Analyse anhand der Buchstaben "pa"

DK2JK 04.10.2014 CW-Bake mit Arduino Seite 1

# Zerlegen in Einzelelemente

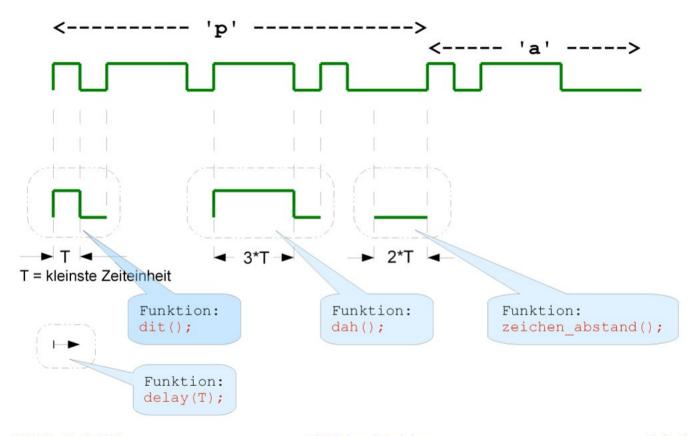


### Zeiteinheiten



DK2JK 04.10.2014 CW-Bake mit Arduino Seite 3

# Benennen von Programm-Funktionen



```
//variablen:
int pin_ton = 4;
int hertz = 650;
#define WPM 12
int t_dit = 1200 / WPM;

// Initialisierung:
void setup()
{}
```

```
//Hauptprogramm
void loop()
{
  buchstaben_abstand();
  dah();/c
  did();
  dah();
  did();
  buchstaben_abstand();

  dah(); //q
  dah();
  did();
  dah();
  buchstaben_abstand();
  wort_abstand();
  delay(1000);
}
```

### Arduino-Programm

```
void dit()
{
   tone(pin_ton,hertz);
   delay(t_dit);
   noTone(pin_ton);
   delay(t_dit);
}
```

```
void buchstaben_abstand()
{
   delay(t_dit*2);
}
```

```
void dah()
{
  tone(pin_ton,hertz);
  delay(t_dit*3);
  noTone(pin_ton);
  delay(t_dit);
```

```
void wort_abstand()
{
   delay(t_dit*4);
}
```

Komplettes Bakenprogramm

- •hier Beispiel nur mit Tonausgabe
- Hauptprogramm verkürzt
- •Wort-Abstand hier 5 Zeiteinheiten

DK2JK 04.10.2014 CW-Bake mit Arduino Seite 5