

Klasse zum Ausgeben von Bytes auf der seriellen Schnittstelle 0 (USB-Anschluss)

seriell.h (Definitionsdatei)

```
class seriell
{
public:
    seriell();
    void sendbyte_0(unsigned char senddaten);
    void sendbyte_1(unsigned char senddaten);
};
```

seriell.cpp (Methoden)

```
#include "seriell.h"
#include <avr/io.h>

seriell::seriell()
{
    //uart0 zum PC
    UBRR0 = 51; //baudrate 19200
    UCSROB = 24; //transmit enable
    UCSROC = 6; // 8bit, 1 stopbit

    //uart 1 zum Wlan-Chip
    UCSR1C = 6; // 8bit, 1 stopbit
    UBRR1 = 103; // 9600 baud
    UCSR1B = 24; //receive und transmitt enable
}

void seriell::sendbyte_0 (unsigned char senddaten) //byte zum pc
{
    while (!(UCSROA & (1<<UDRE0))) //warte bis register bereit
    {
    }
    UDR0 = senddaten;
}

void seriell::sendbyte_1 (unsigned char senddaten) //byte zum wlan-chip
{
    while (!(UCSR1A & (1<<UDRE1))) //warte bis register bereit
    {
    }
    UDR1 = senddaten;
}
```