

Eigene Farbeinstellungen

Manchmal ist es hilfreich, wenn man die Farben, welche von den WS2812B erzeugt werden abändert, um z.B.: Qualitätsschwanken der LED-Charge oder auch die Gardinen der Modellbauhäuser zu kompensieren.

Dazu steht im Programm-Generator das „Farbtestprogramm“ von Harold, sowie mehrere Makros für die Speicherung der Änderungen, zur Verfügung.

Anleitung

Eigene Farbeinstellungen



Die Änderungen für die Farben betrifft alle RGB-LEDs, welche nach dem Eintrag **„Set_ColTab“** im Programm-Generator kommen.

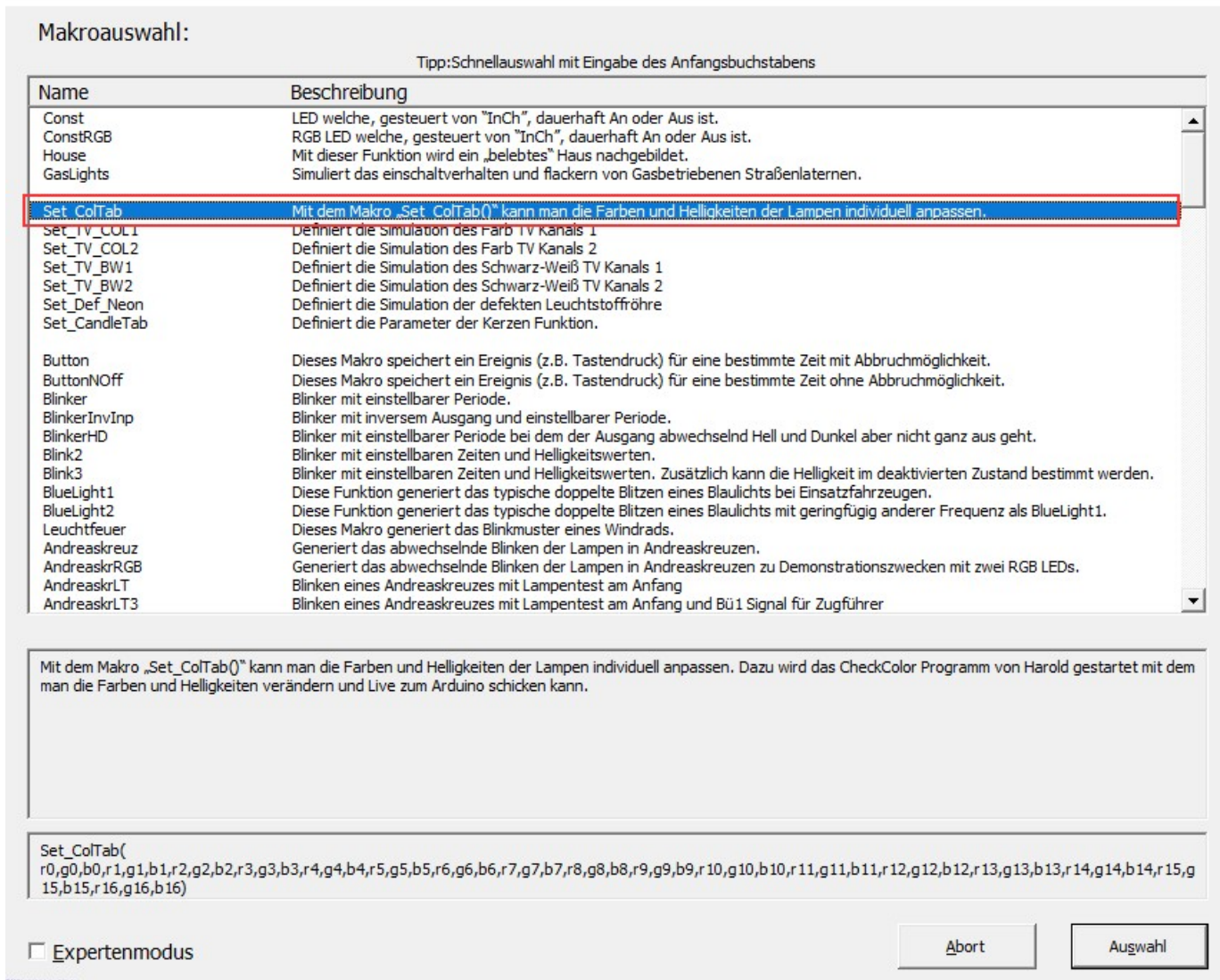
Die LEDs vor dem Eintrag werden durch die Änderungen nicht beeinflusst.

Die Änderungen wirken sich auch nur auf die änderbaren Licht-Makros aus.

Um die Farbeinstellungen aus der Farbtabelle zu verändern muss wie folgt vorgegangen werden.

Das Makro „Set_ColTab“ im Programm-Generator aufrufen. Dieses startet automatisch den Farbtest.

Auswahl des Makros



Bei dem Dialogfenster ob die letzte oder die Standardfarbtabelle geladen werden soll, kann man ohne Probleme auf „nein“ klicken.

Sollte die Farbtabelle bereits Änderungen enthalten, kann man diese einfach noch mal schließen und neu starten.



Dort dann die gewünschten Farben einstellen.

Jede geänderte Farbe muss dem jeweiligen Makro zugeordnet werden.

Dies erfolgt mir einem Rechtsklick auf das Farbfeld des gewünschten Makros und dem Eintrag „aktuelle Farbe in Palette übernehmen“

The interface features a color wheel on the left for selecting a color. To its right are three sliders for 'Farbton' (Hue), 'Sättigung' (Saturation), and 'Helligkeit' (Brightness). Below these are RGB sliders for 'Rot' (Red), 'Grün' (Green), and 'Blau' (Blue), and a 'Farbtemperatur' (Color Temperature) slider. A 'HEXA' field displays the color code #FF45F9. A palette of colored buttons is shown below the wheel, each with a label and a percentage. A context menu is open over the 'aktuelle Farbe' button, showing options to take the current color from the palette or reset it to standard.

aktuelle Farbe 100 %

ROOM_COLO 6 %

ROOM_CO 17 %

ROOM_COL2 61 %

ROOM_COL3 15 %

ROOM_COL4

GAS_LIGHT D 20 %

GAS LIGHT 100 %

NEON_LIGHT D 100 %

NEON_LIGHT 20 %

ROOM_TV0 B 20 %

ROOM_TV0 A 20 %

SINGLE_LED D

SINGLE_LED 100 %

aktuelle Farbe in Palette uebernehmen [CTRL-rechte Maustaste]

Palettenfarbe zur aktuellen Farbe machen [Linke Maustaste]

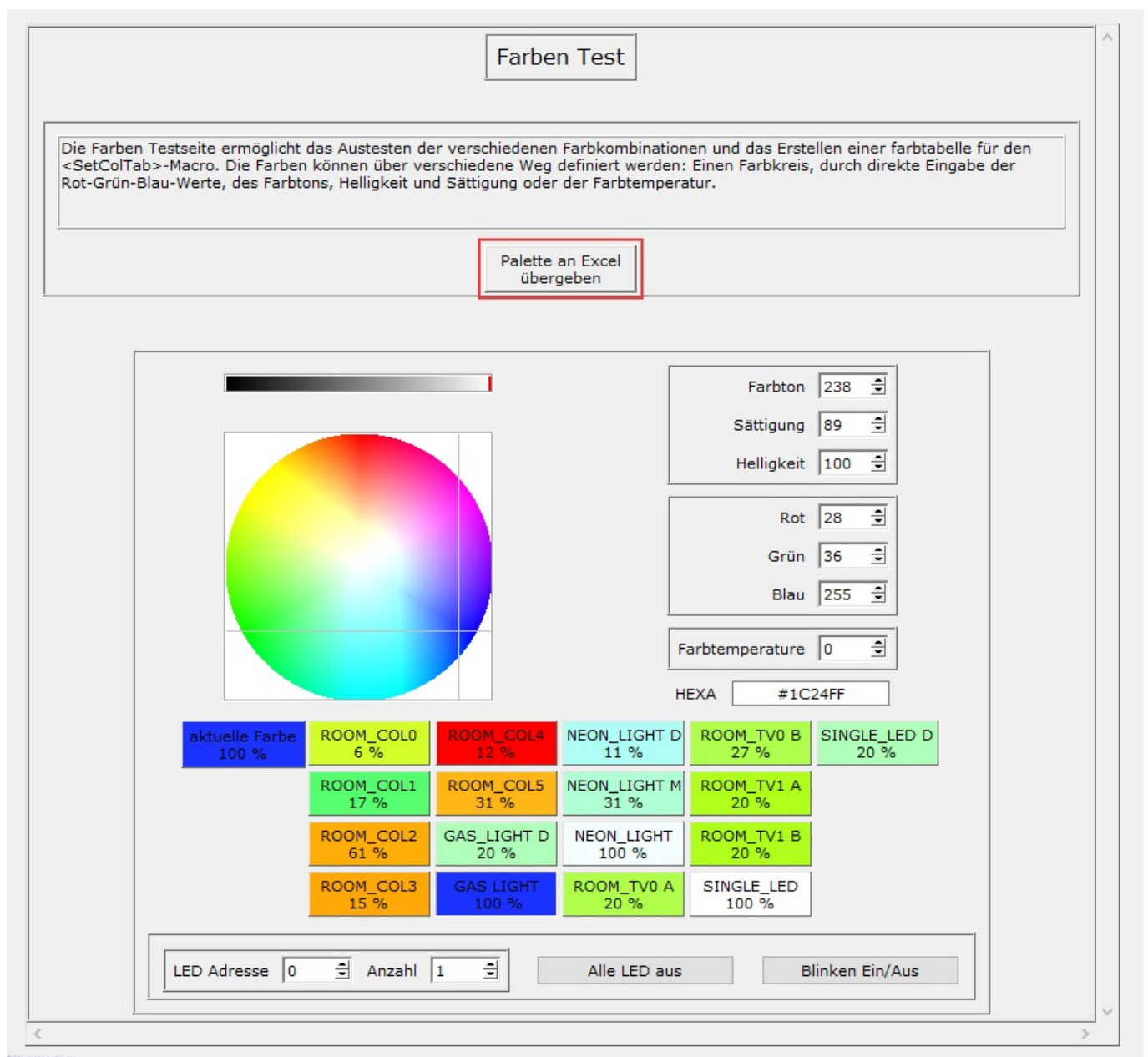
Paletten Farbe auf Standard zuruecksetzen

LED Adresse 1cd Anzahl 1

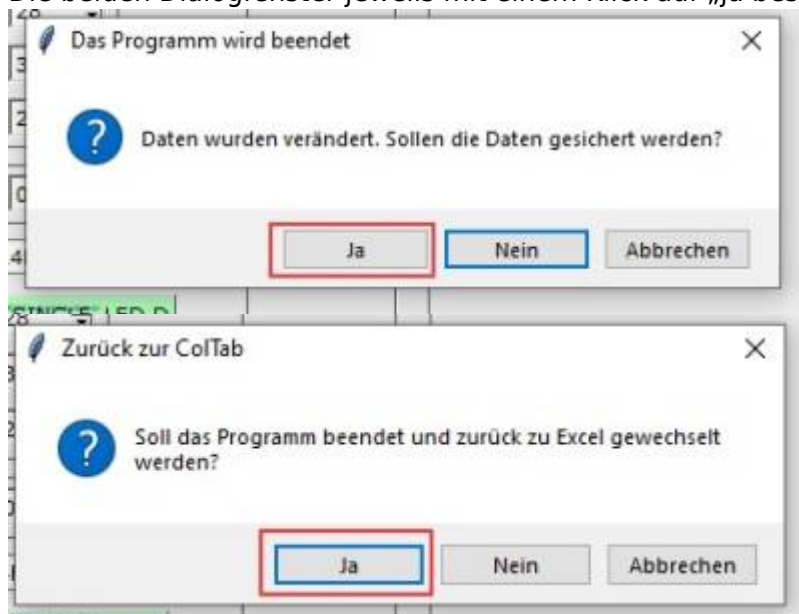
Alle LED aus

Blinken Ein/Aus

Wenn man fertig ist auf den Button „Palette an Excel übergeben“ klicken.



Die beiden Dialogfenster jeweils mit einem Klick auf „ja bestätigen.



Die veränderten Werte sind an dem **Sternchen** vor dem Namen erkennbar.

Sollte die Farben noch nicht passen, oder man weitere Änderungen machen möchte, kann man die angepasste Tabelle jederzeit wieder ändern. Dazu einfach einen Doppelklick auf die Farbtabelle machen und das Makro neu aufrufen. Bei dem Dialogfenster bitte auf „nein“ klicken, um die veränderte Farbtabelle zu nehmen.



Auswahl des Makros



Makroauswahl:

Tipp: Schnellauswahl mit Eingabe des Anfangsbuchstabens

Name	Beschreibung
Const	LED welche, gesteuert von "InCh", dauerhaft An oder Aus ist.
ConstRGB	RGB LED welche, gesteuert von "InCh", dauerhaft An oder Aus ist.
House	Mit dieser Funktion wird ein „belebtes“ Haus nachgebildet.
GasLights	Simuliert das einschaltverhalten und flackern von Gasbetriebenen Straßenlaternen.
Set_ColTab	Mit dem Makro „Set_ColTab()“ kann man die Farben und Helligkeiten der Lampen individuell anpassen.
Set_TV_COL1	Definiert die Simulation des Farb TV Kanals 1
Set_TV_COL2	Definiert die Simulation des Farb TV Kanals 2
Set_TV_BW1	Definiert die Simulation des Schwarz-Weiß TV Kanals 1
Set_TV_BW2	Definiert die Simulation des Schwarz-Weiß TV Kanals 2
Set_Def_Neon	Definiert die Simulation der defekten Leuchtstoffröhre
Set_CandleTab	Definiert die Parameter der Kerzen Funktion.
Button	Dieses Makro speichert ein Ereignis (z.B. Tastendruck) für eine bestimmte Zeit mit Abbruchmöglichkeit.
ButtonNOFF	Dieses Makro speichert ein Ereignis (z.B. Tastendruck) für eine bestimmte Zeit ohne Abbruchmöglichkeit.
Blinker	Blinker mit einstellbarer Periode.
BlinkerInvInp	Blinker mit inversem Ausgang und einstellbarer Periode.
BlinkerHD	Blinker mit einstellbarer Periode bei dem der Ausgang abwechselnd Hell und Dunkel aber nicht ganz aus geht.
Blink2	Blinker mit einstellbaren Zeiten und Helligkeitswerten.
Blink3	Blinker mit einstellbaren Zeiten und Helligkeitswerten. Zusätzlich kann die Helligkeit im deaktivierten Zustand bestimmt werden.
BlueLight1	Diese Funktion generiert das typische doppelte Blitzen eines Blaulichts bei Einsatzfahrzeugen.
BlueLight2	Diese Funktion generiert das typische doppelte Blitzen eines Blaulichts mit geringfügig anderer Frequenz als BlueLight1.
Leuchtfeuer	Dieses Makro generiert das Blinkmuster eines Windrads.
Andreaskreuz	Generiert das abwechselnde Blinken der Lampen in Andreaskreuzen.
AndreaskrRGB	Generiert das abwechselnde Blinken der Lampen in Andreaskreuzen zu Demonstrationszwecken mit zwei RGB LEDs.
AndreaskrLT	Blinken eines Andreaskreuzes mit Lampentest am Anfang
AndreaskrLT3	Blinken eines Andreaskreuzes mit Lampentest am Anfang und Bü1 Signal für Zugführer

Mit dem Makro „Set_ColTab()“ kann man die Farben und Helligkeiten der Lampen individuell anpassen. Dazu wird das CheckColor Programm von Harold gestartet mit dem man die Farben und Helligkeiten verändern und Live zum Arduino schicken kann.

Set_ColTab(
r0,g0,b0,r1,g1,b1,r2,g2,b2,r3,g3,b3,r4,g4,b4,r5,g5,b5,r6,g6,b6,r7,g7,b7,r8,g8,b8,r9,g9,b9,r10,g10,b10,r11,g11,b11,r12,g12,b12,r13,g13,b13,r14,g14,b14,r15,g15,b15,r16,g16,b16)

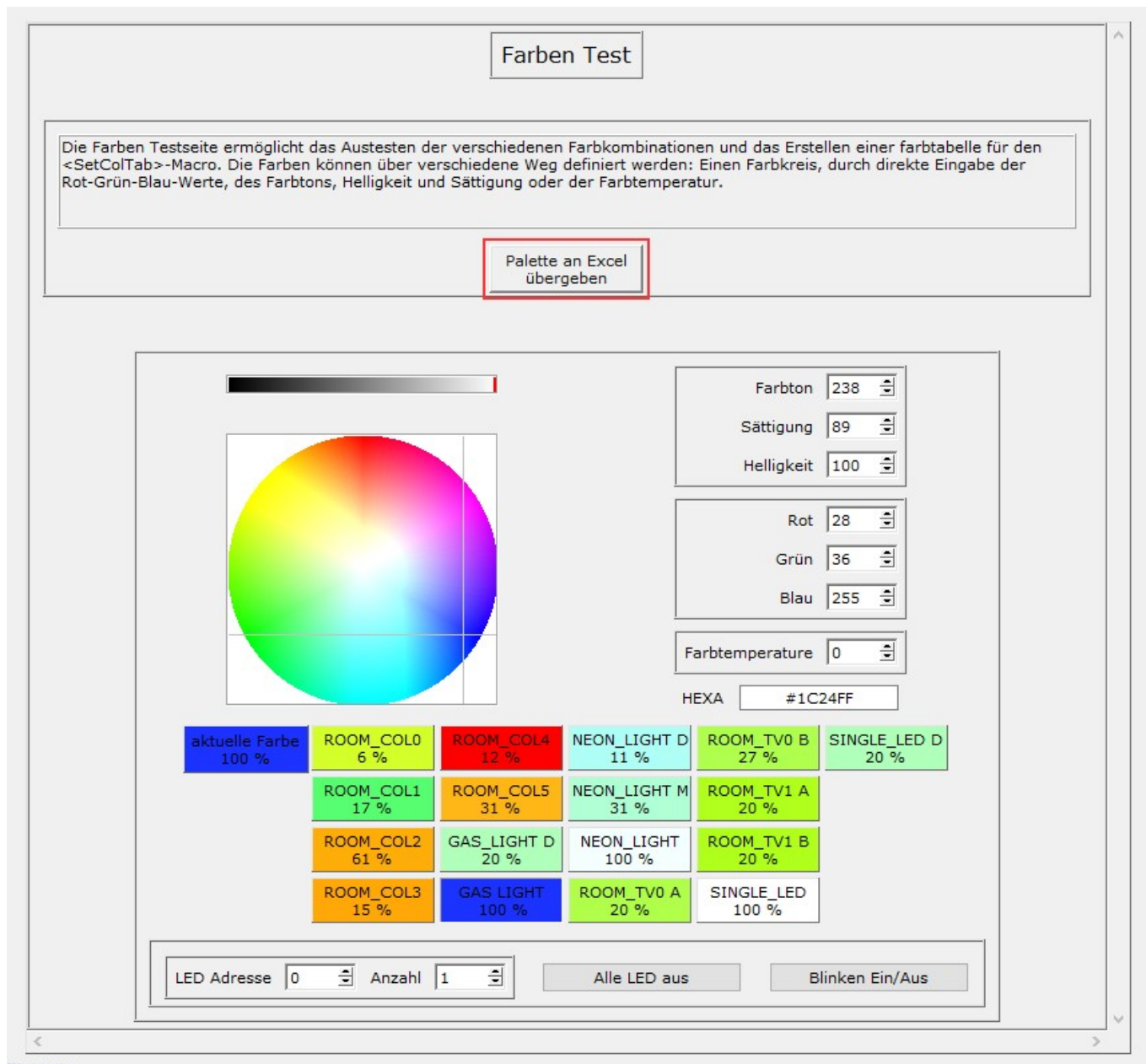
☐ Expertenmodus

Abort Auswahl

Bei dem aufgehenden Dialogfenster die Option „Ja“ auswählen, um die Standardfarben zu laden.



Im dem Farbttestprogramm, keine Änderungen vornehmen, sondern direkt auf den Button „Palette an Excel übergeben“ klicken.



Das Dialogfenster mit einem Klick auf „ja bestätigen.



Nun wurde im Excel eine weitere Farbtabelle eingetragen, welche für alle nachfolgenden Zeilen gilt und die Standardfarben definiert.

LUMS				LUMS				LUMS				LUMS				LUMS			
Ausf. #1 - board arduino-avr-nano-gpio-uhmsr2000d - get program arduino-arduino.org				Ausf. #2 - board arduino-avr-nano-gpio-uhmsr2000d - get program arduino-arduino.org				Ausf. #3 - board arduino-avr-nano-gpio-uhmsr2000d - get program arduino-arduino.org				Ausf. #4 - board arduino-avr-nano-gpio-uhmsr2000d - get program arduino-arduino.org				Ausf. #5 - board arduino-avr-nano-gpio-uhmsr2000d - get program arduino-arduino.org			
Aktiv	Filter	Adresse oder Name	Type	Startwert	Beschreibung	Verteiler-Nummer	Stecker-Nummer	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte	StartLedNr	LEDs	InCh	LedInCh	LED Kanal	StartTast	LED Gr	StartLED Gr	LED Gr		
✓					Haus mit 5 Räumen			House(#[LED, #InCh, 2, 3, ROOM_TV0, #FRED, ROOM_RED, NEON_LIGHT	0	5	1	0	0						
✓								// Set_ColTab(Red Green Blue) Set_ColTab(15, 13, 3, // ROOM_COL0 22, 44, 27, // ROOM_COL1 155, 73, 5, // ROOM_COL2 39, 18, 1, // ROOM_COL3 38, 8, 0, // ROOM_COL4 79, 39, 7, // ROOM_COL5 50, 50, 50, // GAS_LIGHT D 255, 255, 255, // GAS_LIGHT 20, 20, 27, // NEON_LIGHT D 70, 70, 80, // NEON_LIGHT H 245, 245, 255, // NEON_LIGHT 50, 50, 20, // ROOM_TV0 A 70, 70, 30, // ROOM_TV0 B 50, 50, 8, // ROOM_TV1 A 50, 50, 8, // ROOM_TV1 B 255, 255, 255, // SINGLE_LED 50, 50, 50, // SINGLE_LED D											

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/prog_gen/farbtabelle?rev=1610456326

Last update: **2021/01/12 13:58**

