

# 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.

Es lassen sich aber auch die Helligkeitsstufen dreier Einzel-LEDs justieren, die an einem WS2811 angeschlossen sind.

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 und über eine veränderbare Farbe verfügen.

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

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

**Es können nur LEDs angesteuert werden, die dem Arduino bekannt sind. Wenn man 20 LEDs angeschlossen hat und nicht alle auswählen kann, bitte im Programm-Generator als letzte Zeile das Makro „RESERVE\_LED(20)“ eintragen und zum Arduino hochladen. Danach sind die neuen LEDs auch verfügbar.**

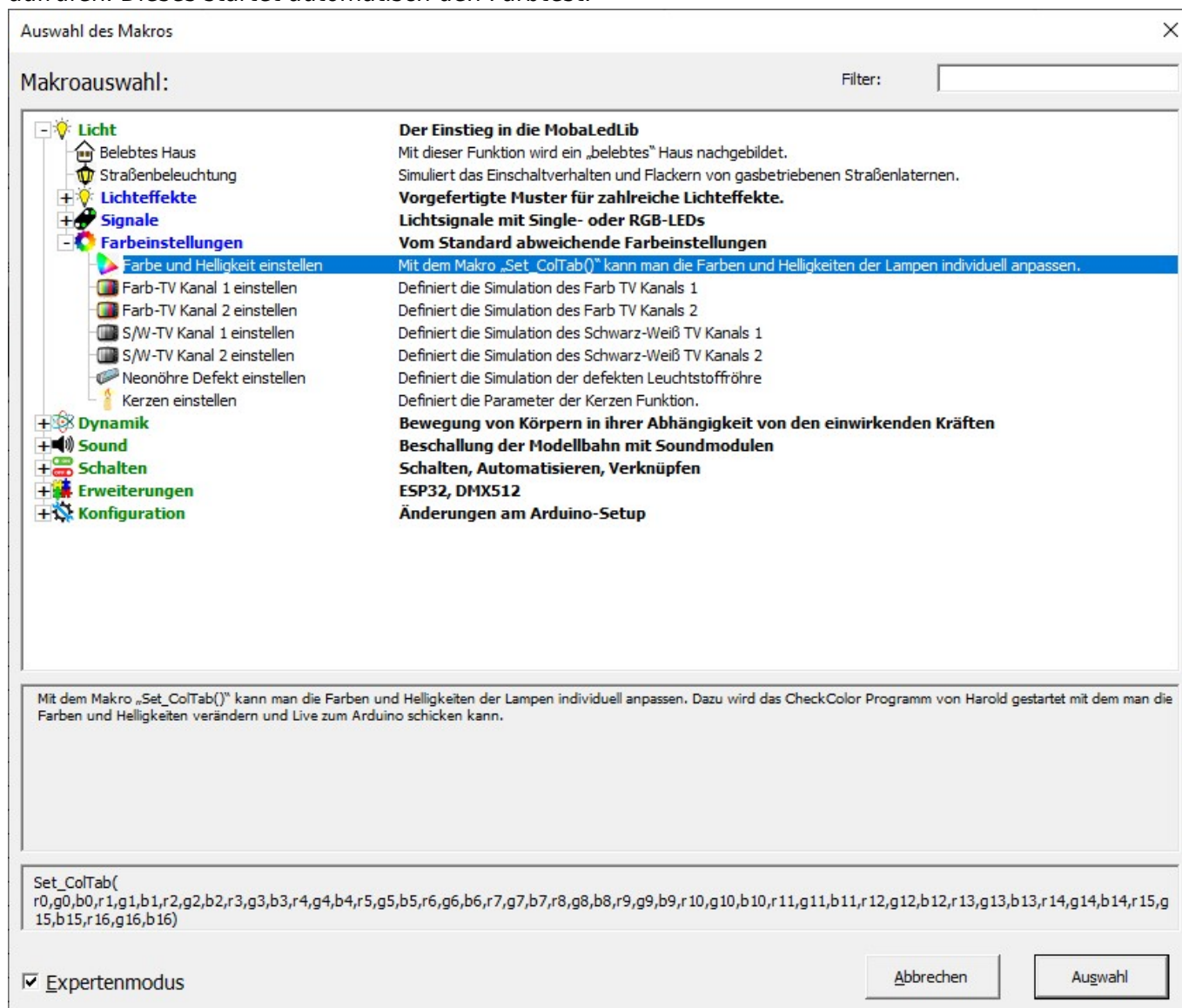
### Liste der veränderbaren Farbmakros

- ROOM\_COLO
- ROOM\_COL1
- ROOM\_COL2
- ROOM\_COL3
- ROOM\_COL4
- ROOM\_COL5
- GAS\_LIGHT D
- GAS\_LIGHT
- NEON\_LIGHT D
- NEON\_LIGHT M
- NEON\_LIGHT
- ROOM\_TV0 A
- ROOM\_TV0 B
- ROOM\_TV1 A
- ROOM\_TV1 B
- SINGLE\_LED

- SINGLE\_LED D

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

Das Makro „**Farbe und Helligkeit einstellen**“ (ehem. Set\_ColTab) im Programm-Generator aufrufen. Dieses startet automatisch den Farbttest.

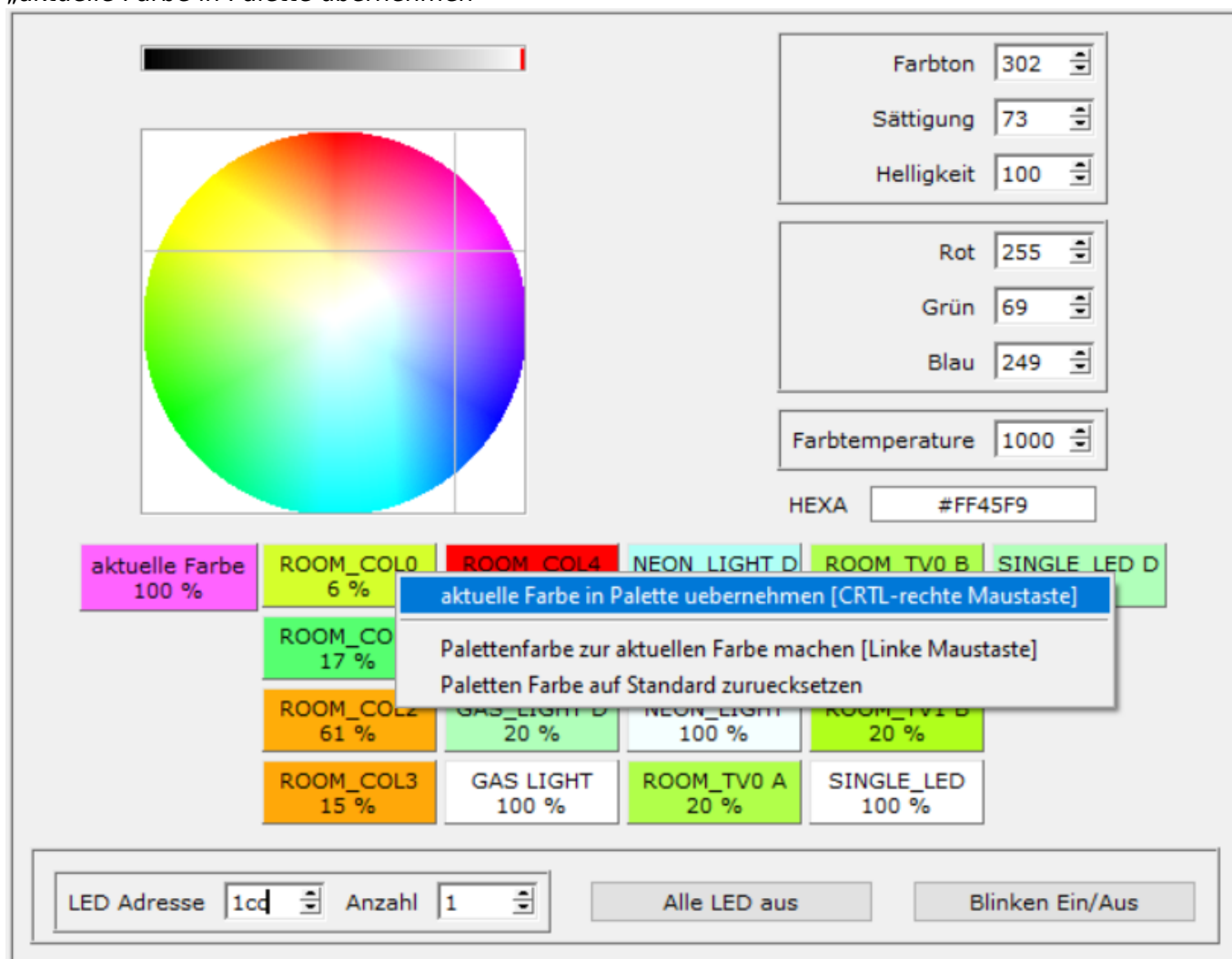


Bei dem Dialogfenster ob die letzte oder die Standardfarbtabelle geladen werden soll, kann man ohne Probleme auf „nein“ klicken.

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“

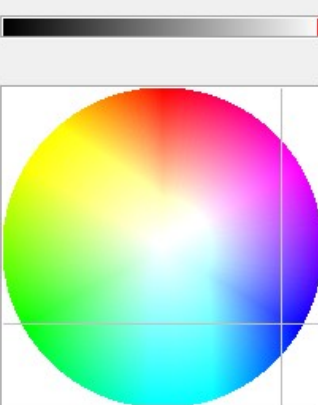


Wenn man fertig ist auf den Button „Palette an Excel übergeben“ klicken.

### Farben Test

Die Farben Testseite ermöglicht das Austesten der verschiedenen Farbkombinationen und das Erstellen einer farbtabelle für den <SetColTab>-Macro. Die Farben können über verschiedene Weg definiert werden: Einen Farbkreis, durch direkte Eingabe der Rot-Grün-Blau-Werte, des Farbtons, Helligkeit und Sättigung oder der Farbtemperatur.

**Palette an Excel übergeben**



Farbton

Sättigung

Helligkeit

Rot

Grün

Blau

Farbtemperatur

HEXA

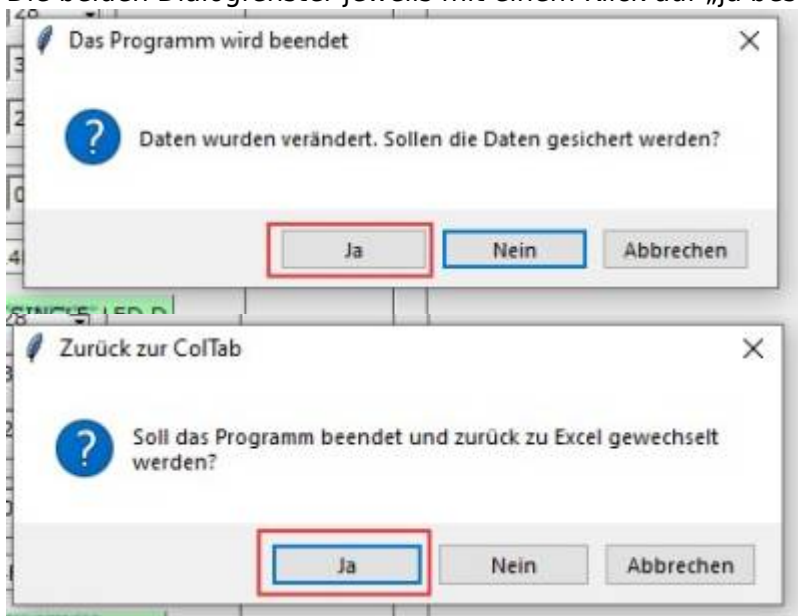
aktuelle Farbe 100 %	ROOM_COL0 6 %	ROOM_COL4 12 %	NEON_LIGHT D 11 %	ROOM_TV0 B 27 %	SINGLE_LED D 20 %
	ROOM_COL1 17 %	ROOM_COL5 31 %	NEON_LIGHT M 31 %	ROOM_TV1 A 20 %	
	ROOM_COL2 61 %	GAS_LIGHT D 20 %	NEON_LIGHT 100 %	ROOM_TV1 B 20 %	
	ROOM_COL3 15 %	GAS_LIGHT 100 %	ROOM_TV0 A 20 %	SINGLE_LED 100 %	

LED Adresse  Anzahl

Alle LED aus

Blinken Ein/Aus

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



Das Programm wird beendet

Daten wurden verändert. Sollen die Daten gesichert werden?

Ja Nein Abbrechen

Zurück zur ColTab

Soll das Programm beendet und zurück zu Excel gewechselt werden?

Ja Nein Abbrechen

Nun erscheint eine lange Tabelle in dem Excelfenster des Programm-Generators, welche alle geänderten Farben enthält und ab sofort für alle nachfolgenden Zeilen gilt, bis eine neue Tabelle übergeben wird.

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

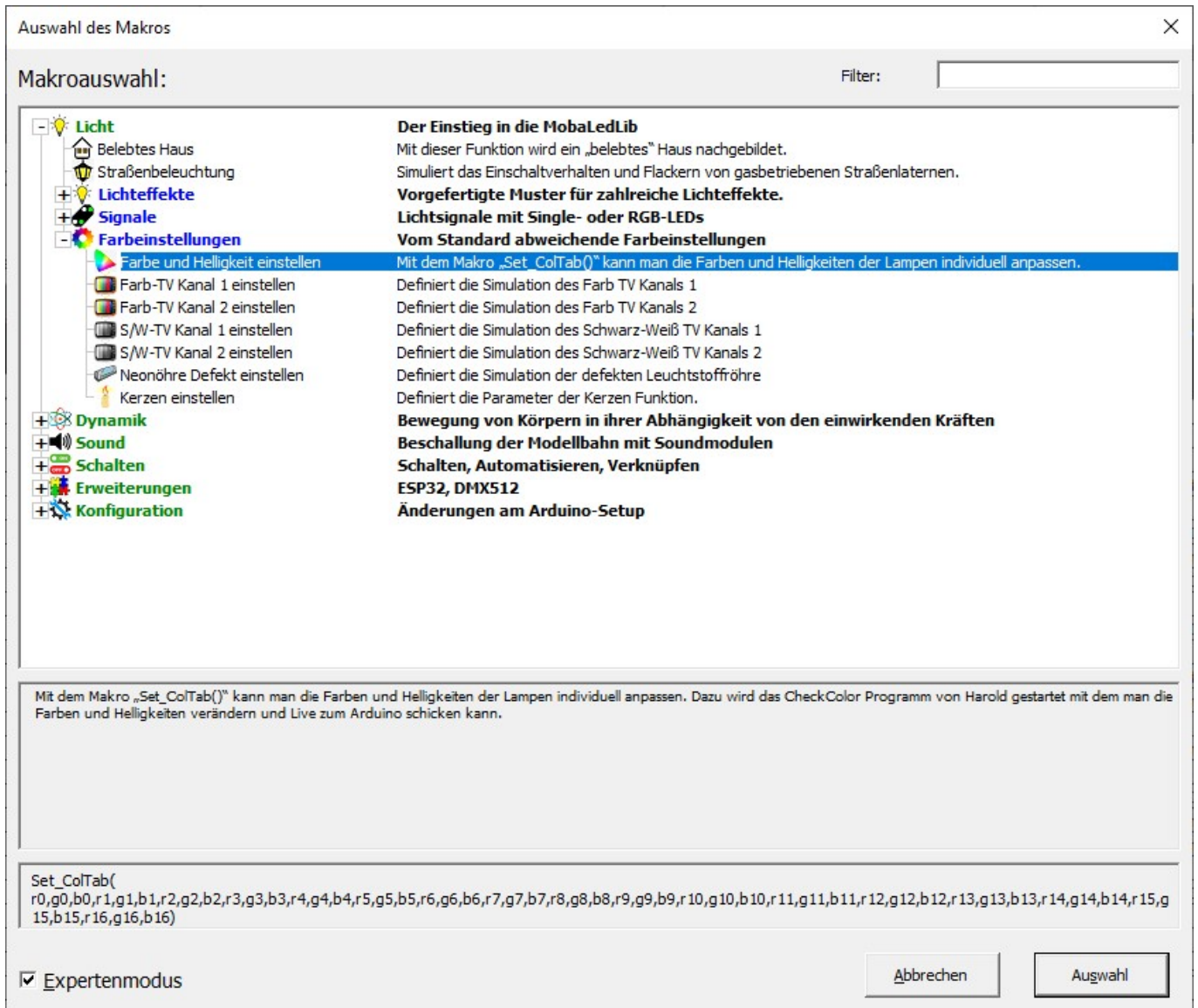
Aktiv	Filter	Adresse oder Name	Typ	Startwert	Beschreibung	Verteiler Nummer	Stecker Nummer	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte	Start LedW	LEDs	MCU	Loc InCh	LED Kanal	Start LED	Start LED	Start LED
					Zeigt an, dass die LEDs angesteuert werden			RGB_Heartbeat(#LED)		1	0	0				
✓								<pre>// Set_ColTab(Red Green Blue) Set_ColTab( 15, 13, 3, // ROOM_COL0            22, 44, 27, // ROOM_COL1            155, 73, 5, // ROOM_COL2            39, 18, 1, // ROOM_COL3            30, 0, 0, // ROOM_COL4            79, 39, 7, // ROOM_COL5            50, 50, 50, // GAS_LIGHT D            15, 66, 138, // *GAS_LIGHT            28, 11, 28, // *NEON_LIGHT D            70, 70, 80, // NEON_LIGHT M            183, 15, 255, // *NEON_LIGHT            50, 50, 20, // ROOM_TV0 A            213, 255, 97, // *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</pre>								
✓					Haus mit 5 Räumen			House(#LED, #InCh, 2, 3, ROOM_TV0, FIRED, ROOM_RED, NEON_LIGHT	0	5	1	0	0			

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.



### Standardfarbtabelle wiederherstellen

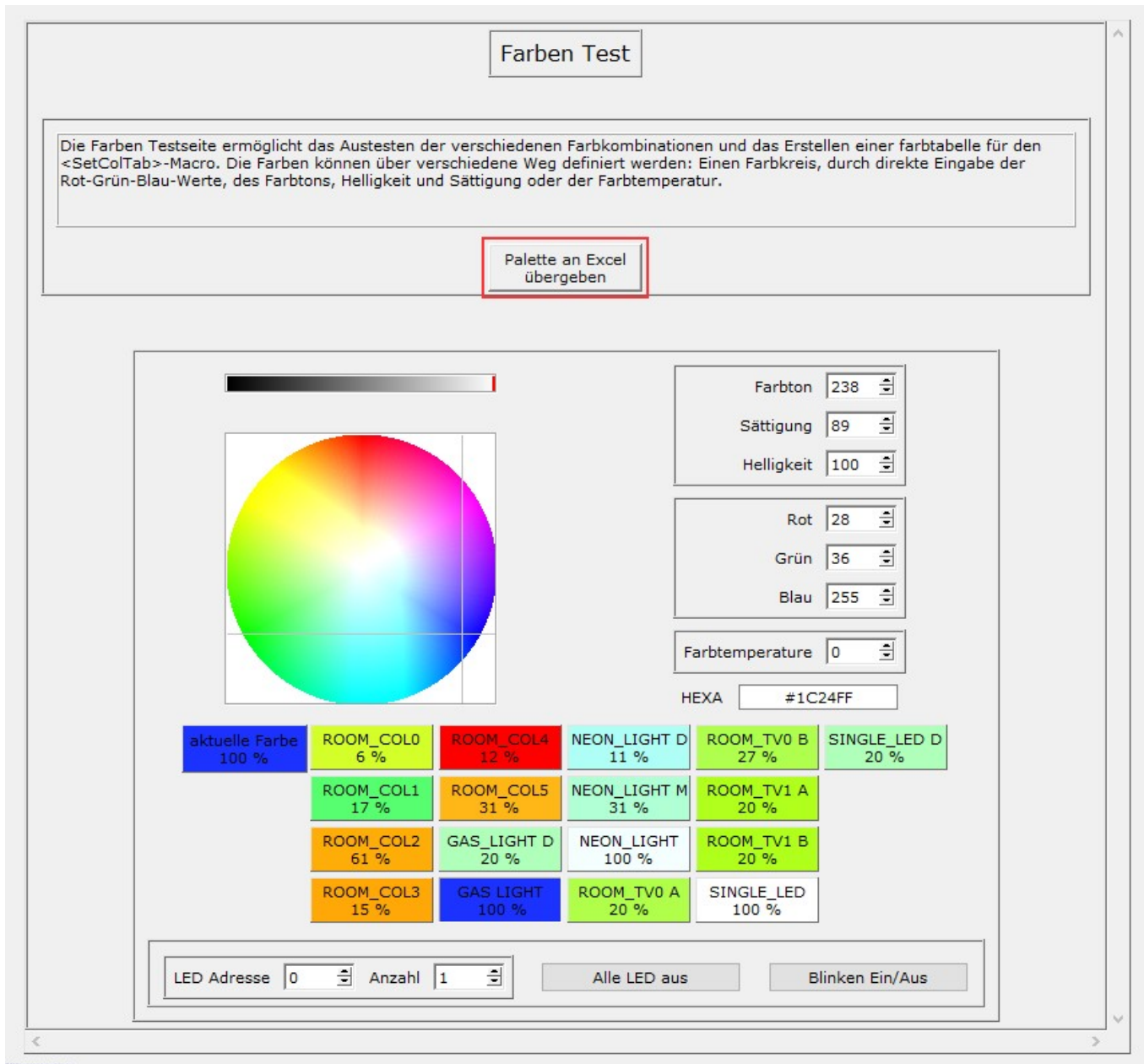
Wenn man für vorherige Beleuchtungen die Farben neu gemischt hatte und nun wieder die Standardfarben benötigt, kann man diese wieder herstellen. Das Makro „**Farbe und Helligkeit einstellen**“ (ehem. Set\_ColTab) im Programm-Generator aufrufen. Dieses startet automatisch den Farbtest.



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.

Aktiv	Filter	Adresse oder Name	Typ	Startwert	Beschreibung	Verteiler Nummer	Stecker Nummer	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte	Start LedNr	LEDS	InCh	Loc InCh	LED Kanal	Start IFA	Start LED	Start LED	
✓					Haus mit 5 Räumen			House(#LED, #InCh, 2, 3, ROOM_TV8, FIRED, ROOM_RED, NEON_LIGHT	0	5	1	0	0				
								<pre>// 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, 9, 8, // ROOM_COL4             79, 39, 7, // ROOM_COL5             58, 58, 58, // GAS_LIGHT D             255, 255, 255, // GAS_LIGHT D             28, 28, 27, // NEON_LIGHT D             78, 78, 88, // NEON_LIGHT M             245, 245, 255, // NEON_LIGHT             58, 58, 28, // ROOM_TV8 A             78, 78, 38, // ROOM_TV8 B             58, 58, 8, // ROOM_TV1 A             58, 58, 8, // ROOM_TV1 B             255, 255, 255, // SINGLE_LED             58, 58, 58) // SINGLE_LED D</pre>									

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

Permanent link: [https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/prog\\_gen/farbtabelle?rev=1643009310](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/prog_gen/farbtabelle?rev=1643009310)

Last update: 2022/01/24 08:28

