

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.

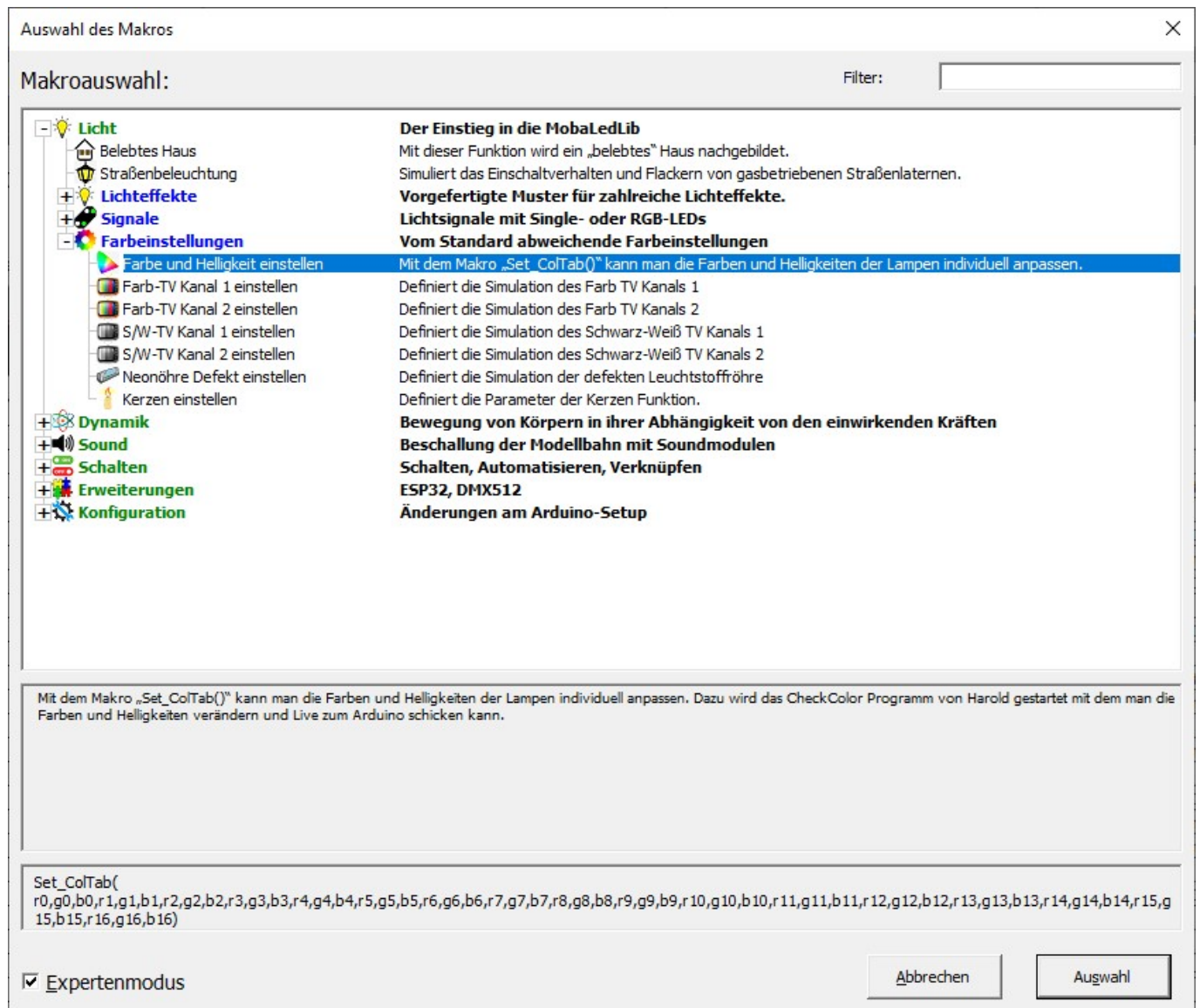
Liste der veränderbaren Farbmakros

- 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_Col_tab) im Programm-Generator aufrufen. Dieses startet automatisch den Farbstest.



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

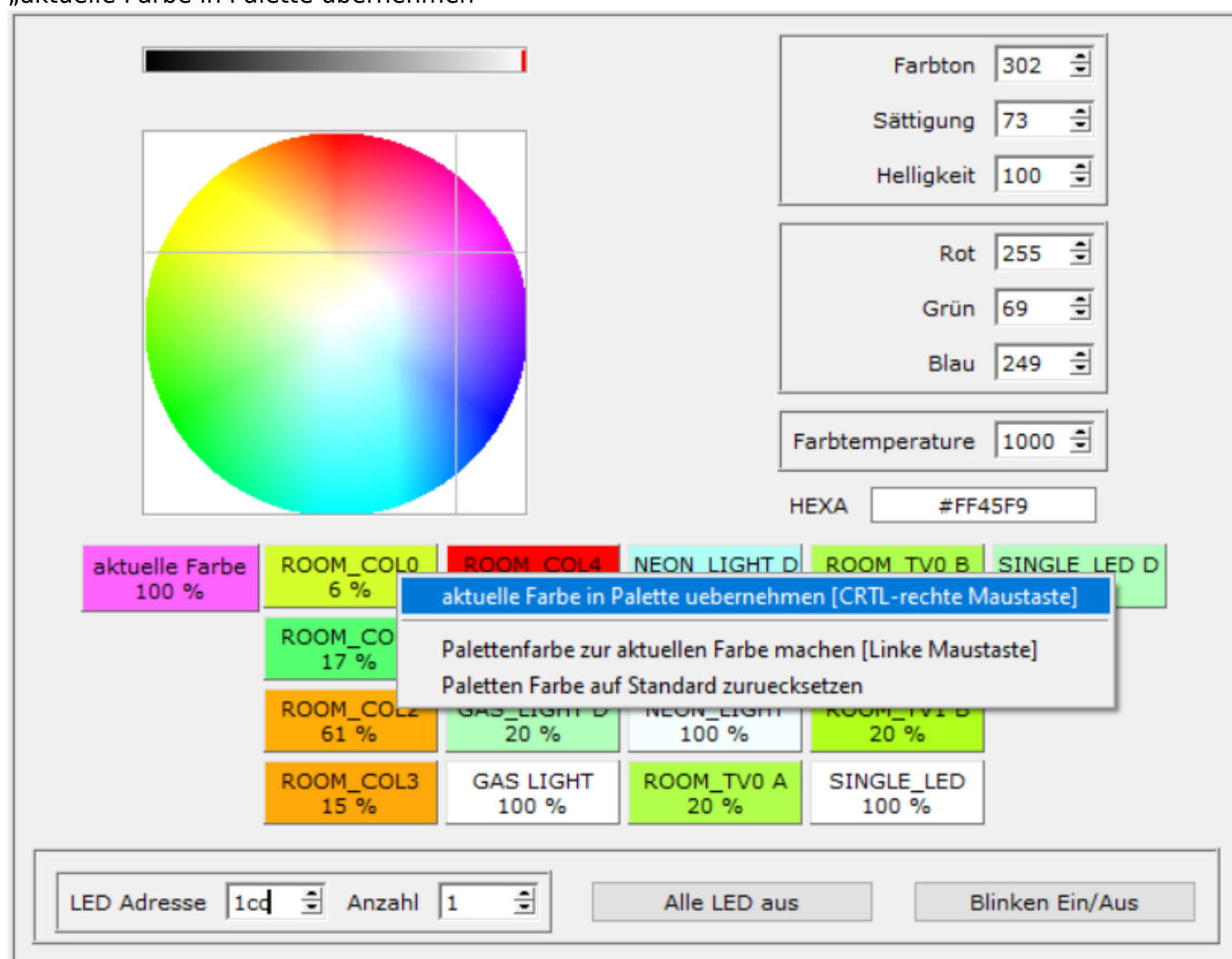
Sollte die Farbtabelle bereits Änderungen enthalten, kann man diese einfach noch mal schließen und neu starten.



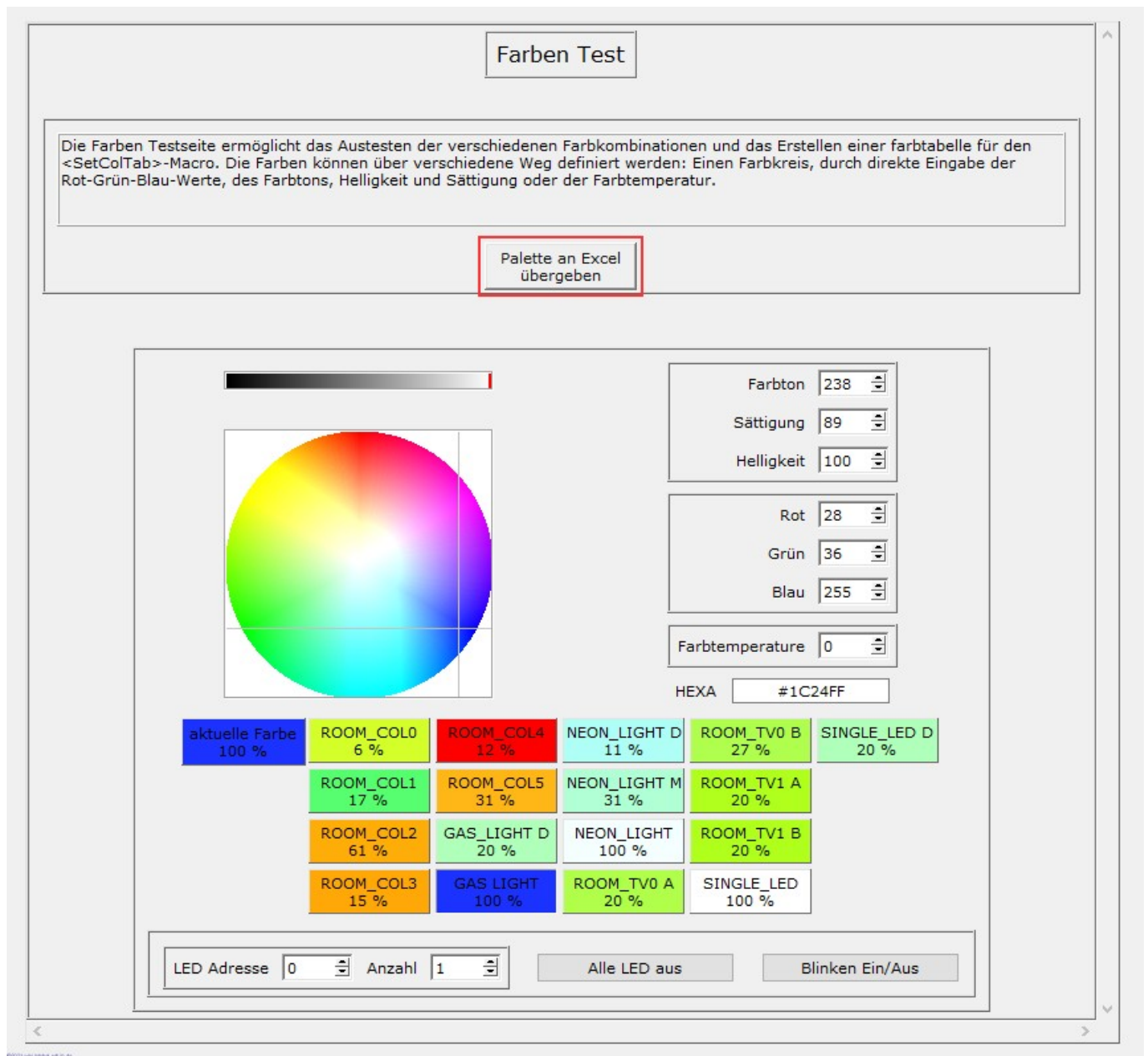
Dort dann die gewünschten Farben einstellen.

Jede geänderte Farbe muss dem jeweiligen Makro zugeordnet werden.

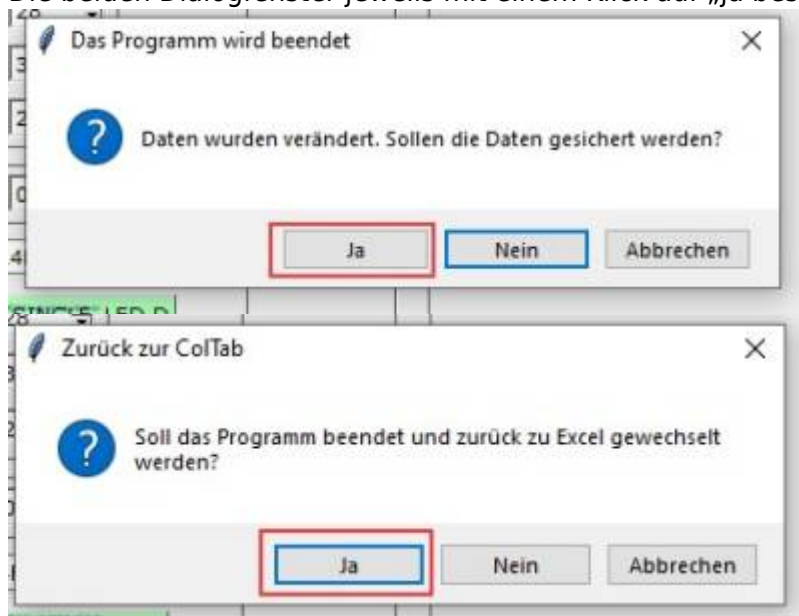
Dies erfolgt mit einem Rechtsklick auf das Farbfeld des gewünschten Makros und dem Eintrag „aktuelle Farbe in Palette übernehmen“



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



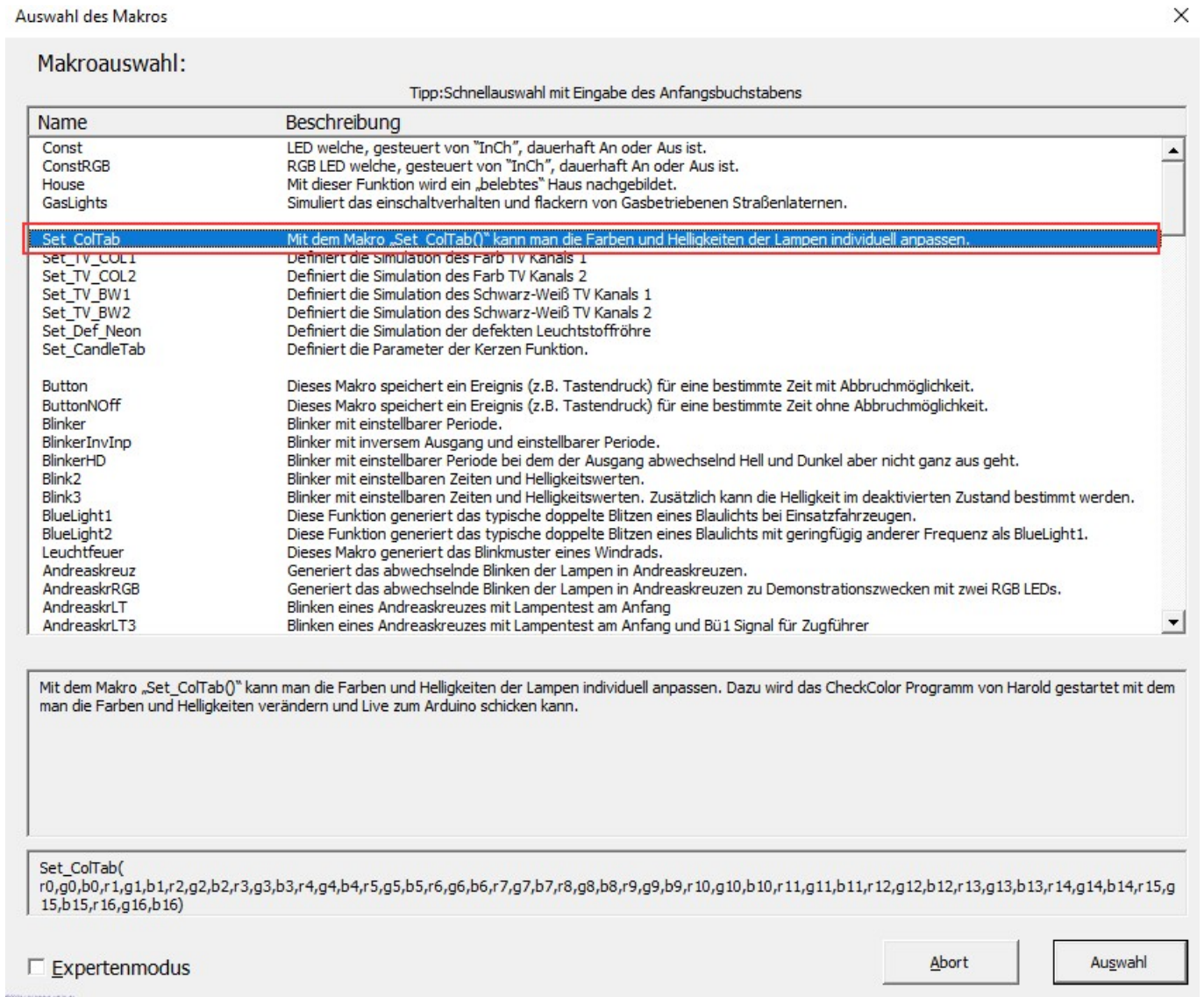
Die beiden Dialogfenster jeweils mit einem Klick auf „ja bestätigen.



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.

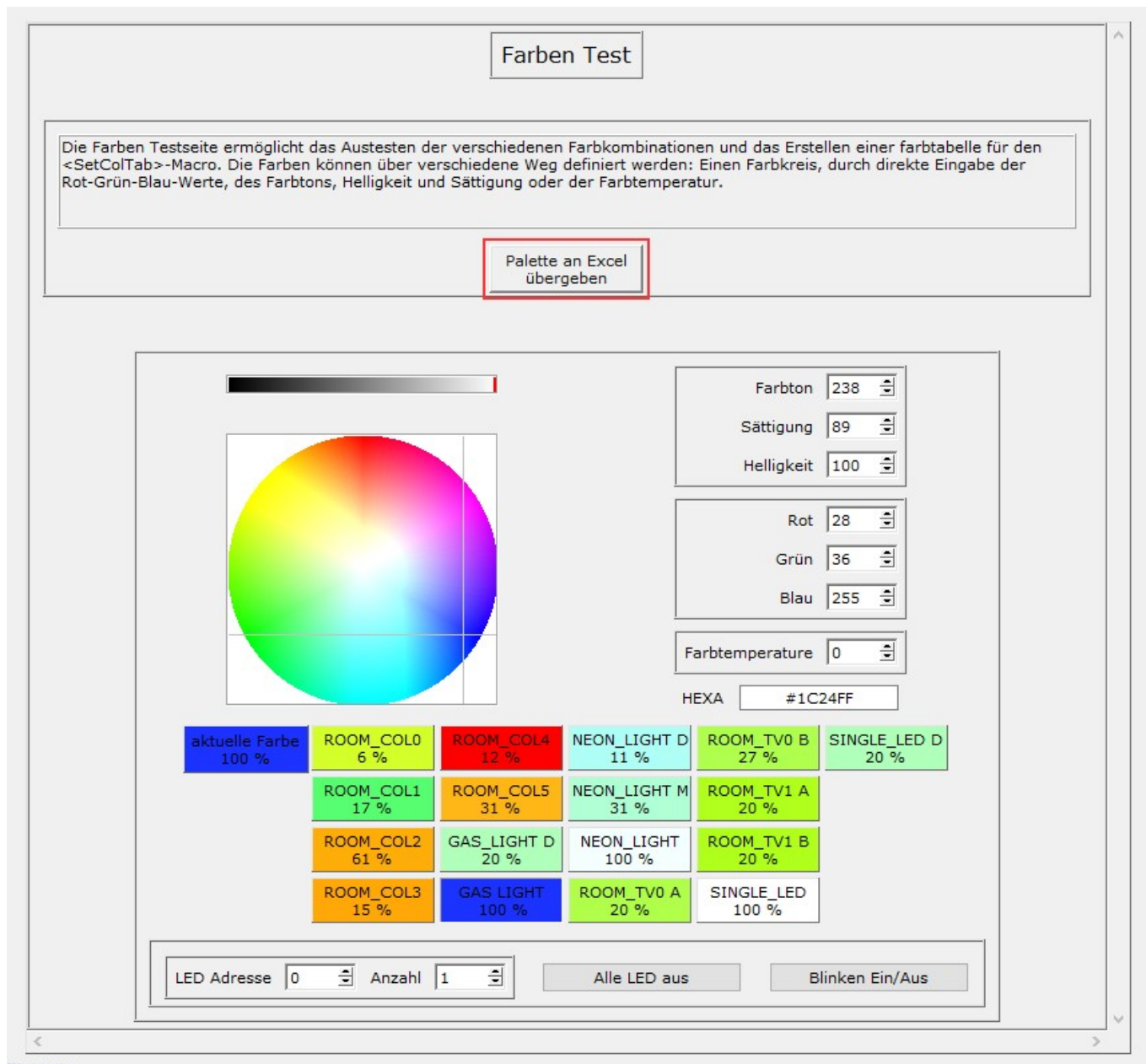




Bei dem aufgehenden Dialogfenster die Option „Ja“ auswählen, um die Standardfarben zu laden.



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.

LUM1		LUM2		LUM3		LUM4		LUM5		LUM6		LUM7		LUM8		LUM9		LUM10		LUM11		LUM12		LUM13		LUM14		LUM15		LUM16		LUM17		LUM18		LUM19		LUM20		LUM21		LUM22		LUM23		LUM24		LUM25		LUM26		LUM27		LUM28		LUM29		LUM30		LUM31		LUM32		LUM33		LUM34		LUM35		LUM36		LUM37		LUM38		LUM39		LUM40		LUM41		LUM42		LUM43		LUM44		LUM45		LUM46		LUM47		LUM48		LUM49		LUM50		LUM51		LUM52		LUM53		LUM54		LUM55		LUM56		LUM57		LUM58		LUM59		LUM60		LUM61		LUM62		LUM63		LUM64		LUM65		LUM66		LUM67		LUM68		LUM69		LUM70		LUM71		LUM72		LUM73		LUM74		LUM75		LUM76		LUM77		LUM78		LUM79		LUM80		LUM81		LUM82		LUM83		LUM84		LUM85		LUM86		LUM87		LUM88		LUM89		LUM90		LUM91		LUM92		LUM93		LUM94		LUM95		LUM96		LUM97		LUM98		LUM99		LUM100		LUM101		LUM102		LUM103		LUM104		LUM105		LUM106		LUM107		LUM108		LUM109		LUM110		LUM111		LUM112		LUM113		LUM114		LUM115		LUM116		LUM117		LUM118		LUM119		LUM120		LUM121		LUM122		LUM123		LUM124		LUM125		LUM126		LUM127		LUM128		LUM129		LUM130		LUM131		LUM132		LUM133		LUM134		LUM135		LUM136		LUM137		LUM138		LUM139		LUM140		LUM141		LUM142		LUM143		LUM144		LUM145		LUM146		LUM147		LUM148		LUM149		LUM150		LUM151		LUM152		LUM153		LUM154		LUM155		LUM156		LUM157		LUM158		LUM159		LUM160		LUM161		LUM162		LUM163		LUM164		LUM165		LUM166		LUM167		LUM168		LUM169		LUM170		LUM171		LUM172		LUM173		LUM174		LUM175		LUM176		LUM177		LUM178		LUM179		LUM180		LUM181		LUM182		LUM183		LUM184		LUM185		LUM186		LUM187		LUM188		LUM189		LUM190		LUM191		LUM192		LUM193		LUM194		LUM195		LUM196		LUM197		LUM198		LUM199		LUM200		LUM201		LUM202		LUM203		LUM204		LUM205		LUM206		LUM207		LUM208		LUM209		LUM210		LUM211		LUM212		LUM213		LUM214		LUM215		LUM216		LUM217		LUM218		LUM219		LUM220		LUM221		LUM222		LUM223		LUM224		LUM225		LUM226		LUM227		LUM228		LUM229		LUM230		LUM231		LUM232		LUM233		LUM234		LUM235		LUM236		LUM237		LUM238		LUM239		LUM240		LUM241		LUM242		LUM243		LUM244		LUM245		LUM246		LUM247		LUM248		LUM249		LUM250		LUM251		LUM252		LUM253		LUM254		LUM255		LUM256		LUM257		LUM258		LUM259		LUM260		LUM261		LUM262		LUM263		LUM264		LUM265		LUM266		LUM267		LUM268		LUM269		LUM270		LUM271		LUM272		LUM273		LUM274		LUM275		LUM276		LUM277		LUM278		LUM279		LUM280		LUM281		LUM282		LUM283		LUM284		LUM285		LUM286		LUM287		LUM288		LUM289		LUM290		LUM291		LUM292		LUM293		LUM294		LUM295		LUM296		LUM297		LUM298		LUM299		LUM300		LUM301		LUM302		LUM303		LUM304		LUM305		LUM306		LUM307		LUM308		LUM309		LUM310		LUM311		LUM312		LUM313		LUM314		LUM315		LUM316		LUM317		LUM318		LUM319		LUM320		LUM321		LUM322		LUM323		LUM324		LUM325		LUM326		LUM327		LUM328		LUM329		LUM330		LUM331		LUM332		LUM333		LUM334		LUM335		LUM336		LUM337		LUM338		LUM339		LUM340		LUM341		LUM342		LUM343		LUM344		LUM345		LUM346		LUM347		LUM348		LUM349		LUM350		LUM351		LUM352		LUM353		LUM354		LUM355		LUM356		LUM357		LUM358		LUM359		LUM360		LUM361		LUM362		LUM363		LUM364		LUM365		LUM366		LUM367		LUM368		LUM369		LUM370		LUM371		LUM372		LUM373		LUM374		LUM375		LUM376		LUM377		LUM378		LUM379		LUM380		LUM381		LUM382		LUM383		LUM384		LUM385		LUM386		LUM387		LUM388		LUM389		LUM390		LUM391		LUM392		LUM393		LUM394		LUM395		LUM396		LUM397		LUM398		LUM399		LUM400		LUM401		LUM402		LUM403		LUM404		LUM405		LUM406		LUM407		LUM408		LUM409		LUM410		LUM411		LUM412		LUM413		LUM414		LUM415		LUM416		LUM417		LUM418		LUM419		LUM420		LUM421		LUM422		LUM423		LUM424		LUM425		LUM426		LUM427		LUM428		LUM429		LUM430		LUM431		LUM432		LUM433		LUM434		LUM435		LUM436		LUM437		LUM438		LUM439		LUM440		LUM441		LUM442		LUM443		LUM444		LUM445		LUM446		LUM447		LUM448		LUM449		LUM450		LUM451		LUM452		LUM453		LUM454		LUM455		LUM456		LUM457		LUM458		LUM459		LUM460		LUM461		LUM462		LUM463		LUM464		LUM465		LUM466		LUM467		LUM468		LUM469		LUM470		LUM471		LUM472		LUM473		LUM474		LUM475		LUM476		LUM477		LUM478		LUM479		LUM480		LUM481		LUM482		LUM483		LUM484		LUM485		LUM486		LUM487		LUM488		LUM489		LUM490		LUM491		LUM492		LUM493		LUM494		LUM495		LUM496		LUM497		LUM498		LUM499		LUM500		LUM501		LUM502		LUM503		LUM504		LUM505		LUM506		LUM507		LUM508		LUM509		LUM510		LUM511		LUM512		LUM513		LUM514		LUM515		LUM516		LUM517		LUM518		LUM519		LUM520		LUM521		LUM522		LUM523		LUM524		LUM525		LUM526		LUM527		LUM528		LUM529		LUM530		LUM531		LUM532		LUM533		LUM534		LUM535		LUM536		LUM537		LUM538		LUM539		LUM540		LUM541		LUM542		LUM543		LUM544		LUM545		LUM546		LUM547		LUM548		LUM549		LUM550		LUM551		LUM552		LUM553		LUM554		LUM555		LUM556		LUM557		LUM558		LUM559		LUM560		LUM561		LUM562		LUM563		LUM564		LUM565		LUM566		LUM567		LUM568		LUM569		LUM570		LUM571		LUM572		LUM573		LUM574		LUM575		LUM576		LUM577		LUM578		LUM579		LUM580		LUM581		LUM582		LUM583		LUM584		LUM585		LUM586		LUM587		LUM588		LUM589		LUM590		LUM591		LUM592		LUM593		LUM594		LUM595		LUM596		LUM597		LUM598		LUM599		LUM600		LUM601		LUM602		LUM603		LUM604		LUM605		LUM606		LUM607		LUM608		LUM609		LUM610		LUM611		LUM612		LUM613		LUM614		LUM615		LUM616		LUM617		LUM618		LUM619		LUM620		LUM621		LUM622		LUM623		LUM624		LUM625		LUM626		LUM627		LUM628		LUM629		LUM630		LUM631		LUM632		LUM633		LUM634		LUM635		LUM636		LUM637		LUM638		LUM639		LUM640		LUM641		LUM642		LUM643		LUM644		LUM645		LUM646		LUM647		LUM648		LUM649		LUM650		LUM651		LUM652		LUM653		LUM654		LUM655		LUM656		LUM657		LUM658		LUM659		LUM660		LUM661		LUM662		LUM663		LUM664		LUM665		LUM666		LUM667		LUM668		LUM669		LUM670		LUM671		LUM672		LUM673		LUM674		LUM675		LUM676		LUM677		LUM678		LUM679		LUM680		LUM681		LUM682		LUM683		LUM684		LUM685		LUM686		LUM687		LUM688		LUM689		LUM690		LUM691		LUM692		LUM693		LUM694		LUM695		LUM696		LUM697		LUM698		LUM699		LUM700		LUM701		LUM702		LUM703		LUM704		LUM705		LUM706		LUM707		LUM708		LUM709		LUM710		LUM711		LUM712		LUM713		LUM714		LUM715		LUM716		LUM717		LUM718		LUM719		LUM720		LUM721		LUM722		LUM723		LUM724		LUM725		LUM726		LUM727		LUM728		LUM729		LUM730		LUM731		LUM732		LUM733		LUM734		LUM735		LUM736		LUM737		LUM738		LUM739		LUM740		LUM741		LUM742		LUM743		LUM744		LUM745		LUM746		LUM747		LUM748		LUM749		LUM750		LUM751		LUM752		LUM753		LUM754		LUM755		LUM756		LUM757		LUM758		LUM759		LUM760		LUM761		LUM762		LUM763		LUM764		LUM765		LUM766		LUM767		LUM768		LUM769		LUM770		LUM771		LUM772		LUM773		LUM774		LUM775		LUM776		LUM777		LUM778		LUM779		LUM780		LUM781		LUM782		LUM783		LUM784		LUM785		LUM786		LUM787		LUM788		LUM789		LUM790		LUM791		LUM792		LUM793		LUM794		LUM795		LUM796		LUM797		LUM798		LUM799		LUM800		LUM801		LUM802		LUM803		LUM804		LUM805		LUM806		LUM807		LUM808		LUM809		LUM810		LUM811		LUM812		LUM813		LUM814		LUM815		LUM816		LUM817		LUM818		LUM819		LUM820		LUM821		LUM822		LUM823		LUM824		LUM825		LUM826		LUM827		LUM828		LUM829		LUM830		LUM831		LUM832		LUM833		LUM834		LUM835		LUM836		LUM837		LUM838		LUM839		LUM840		LUM841		LUM842		LUM843		LUM844		LUM845		LUM846		LUM847		LUM848		LUM849		LUM850		LUM851		LUM852		LUM853		LUM854		LUM855		LUM856		LUM857		LUM858		LUM859		LUM860		LUM861		LUM862		LUM863		LUM864		LUM865		LUM866		LUM867		LUM868		LUM869		LUM870		LUM871		LUM872		LUM873		LUM874		LUM875		LUM876		LUM877		LUM878		LUM879		LUM880		LUM881		LUM882		LUM883		LUM884		LUM885		LUM886		LUM887		LUM888		LUM889		LUM890		LUM891		LUM892		LUM893		LUM894		LUM895		LUM896		LUM897		LUM898		LUM899		LUM900		LUM901		LUM902		LUM903		LUM904		LUM905		LUM906		LUM907		LUM908		LUM909		LUM910		LUM911		LUM912		LUM913		LUM914		LUM915		LUM916		LUM917		LUM918		LUM919		LUM920		LUM921		LUM922		LUM923		LUM924		LUM925		LUM926		LUM927		LUM928		LUM929		LUM930		LUM931		LUM932		LUM933		LUM934		LUM935		LUM936		LUM937		LUM938		LUM939		LUM940		LUM941		LUM942		LUM943		LUM944		LUM945		LUM946		LUM947		LUM948		LUM949		LUM950		LUM951		LUM952		LUM953		LUM954		LUM955		LUM956		LUM957		LUM958		LUM959		LUM960		LUM9	
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	------	--