

# 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.**

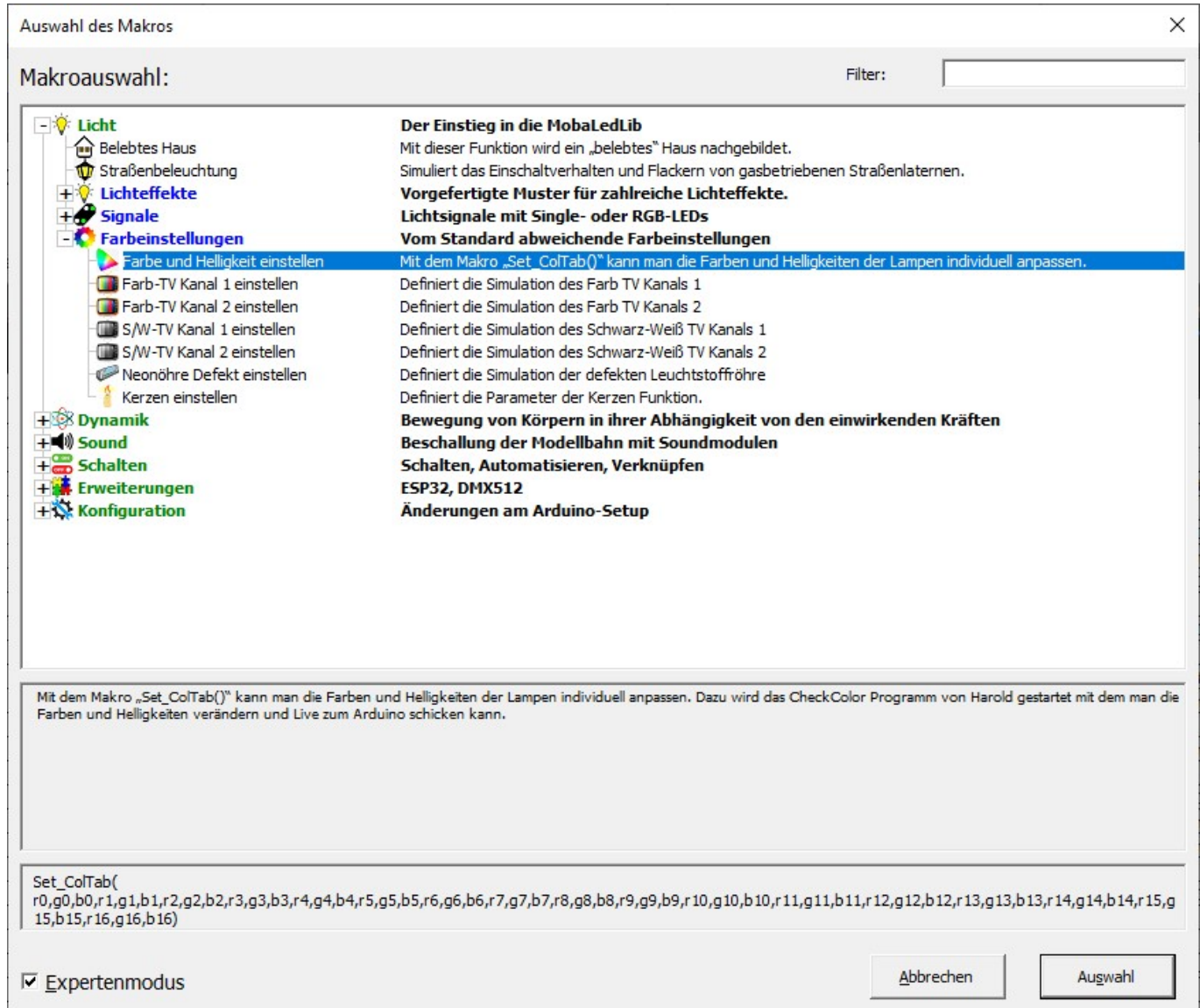
### Liste der veränderbaren Farbmakros

- 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 Farbtest.



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

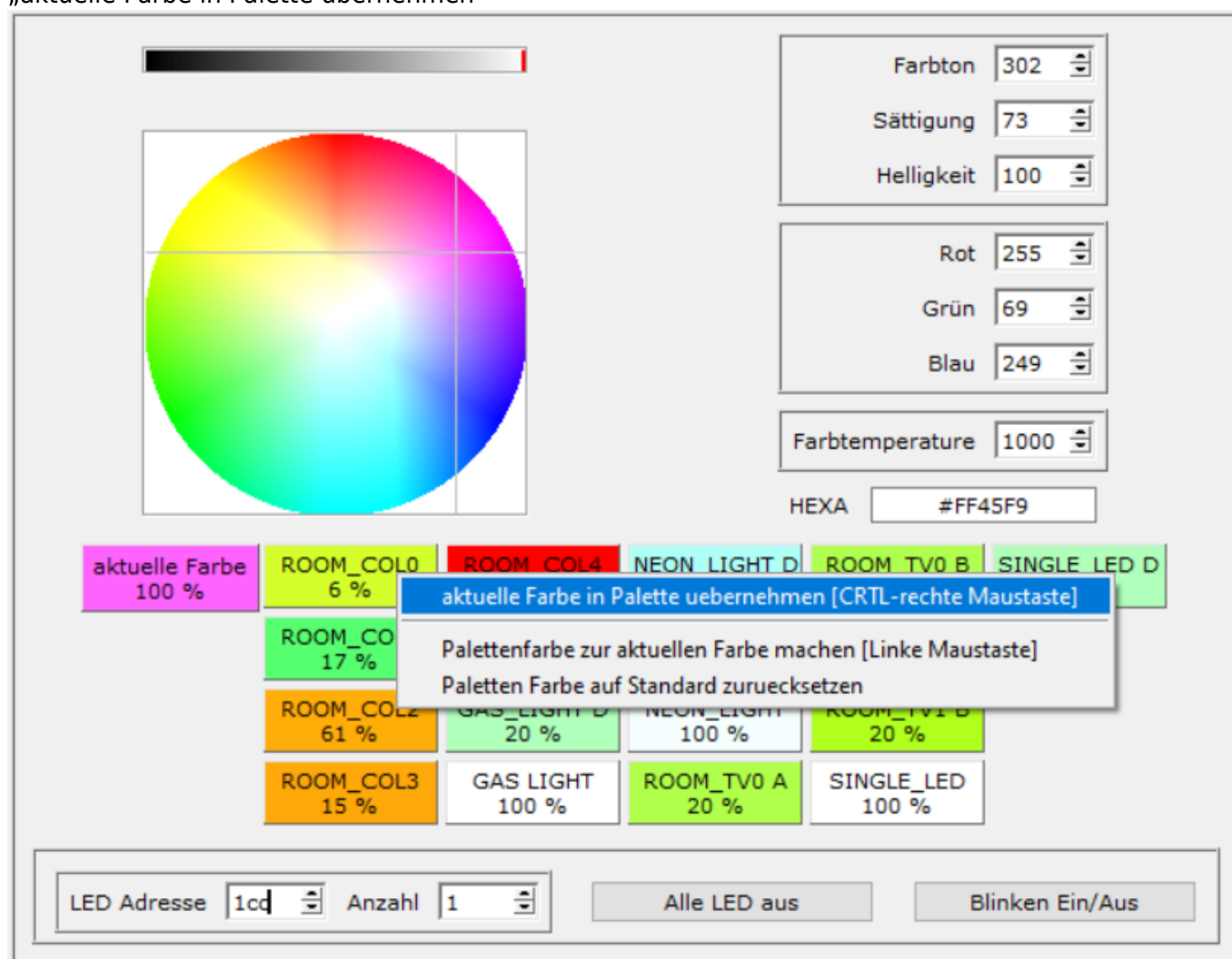
Sollte die Farbtabelle bereits Änderungen enthalten, kann man diese einfach noch mal schließen und neu starten.



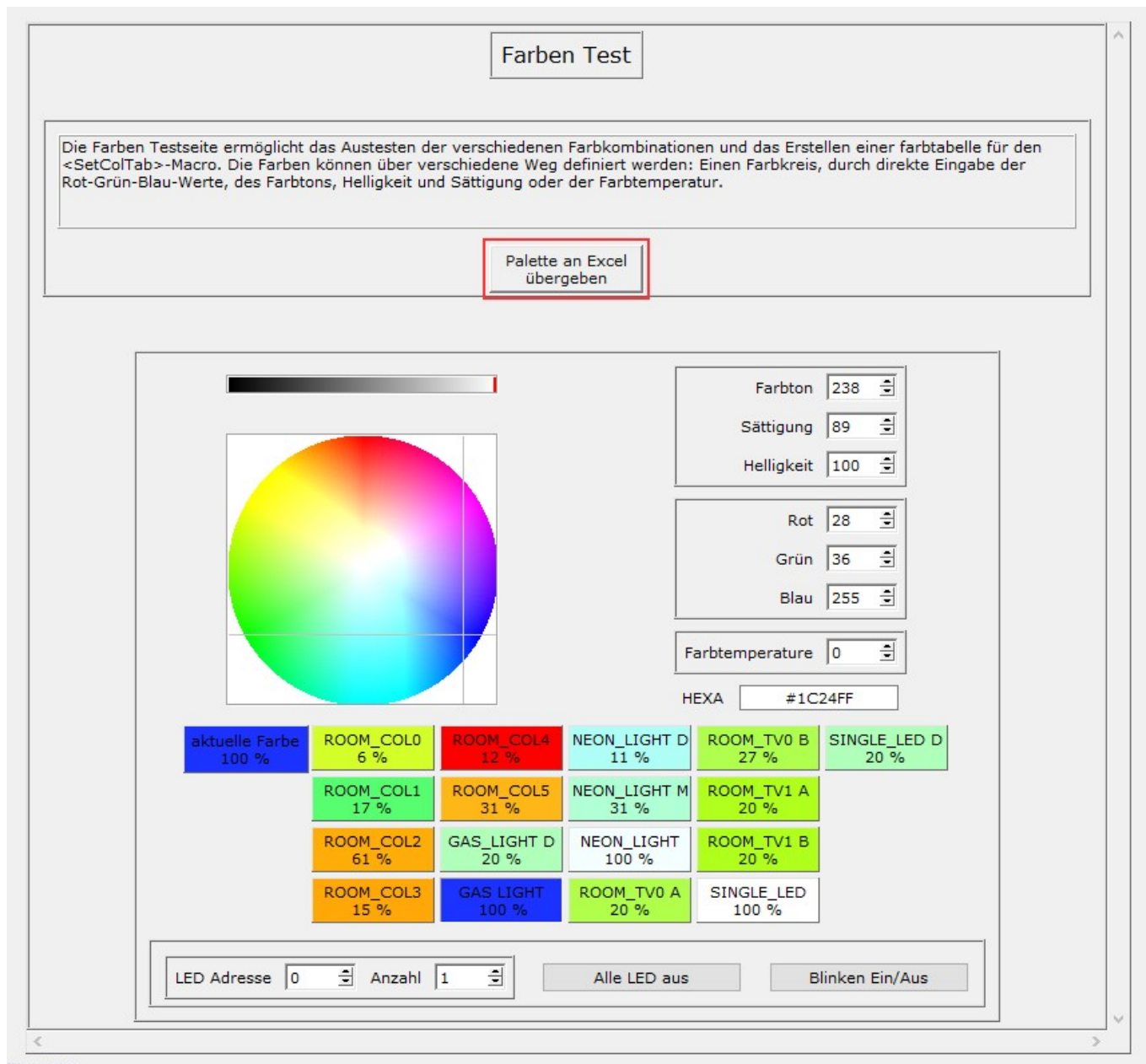
Dort dann die gewünschten Farben einstellen.

Jede geänderte Farbe muss dem jeweiligen Makro zugeordnet werden.

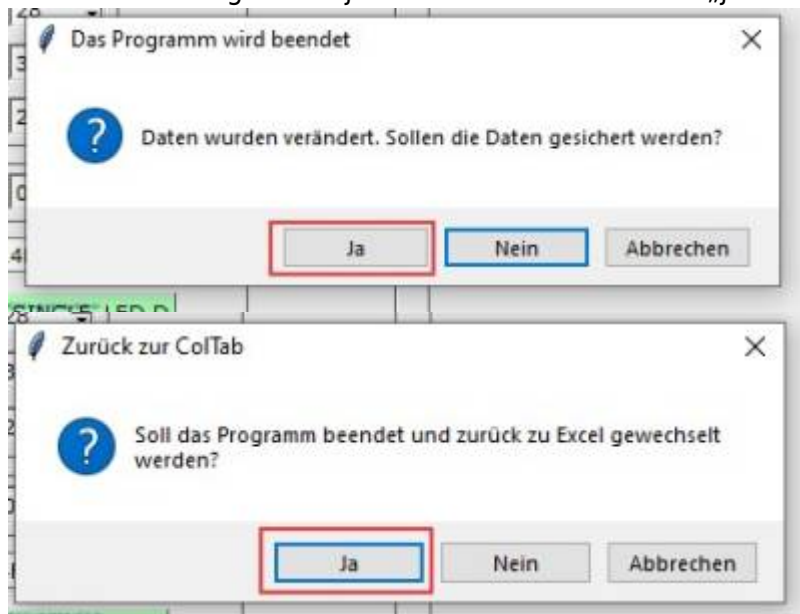
Dies erfolgt mit einem Rechtsklick auf das Farbfeld des gewünschten Makros und dem Eintrag „aktuelle Farbe in Palette übernehmen“



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.

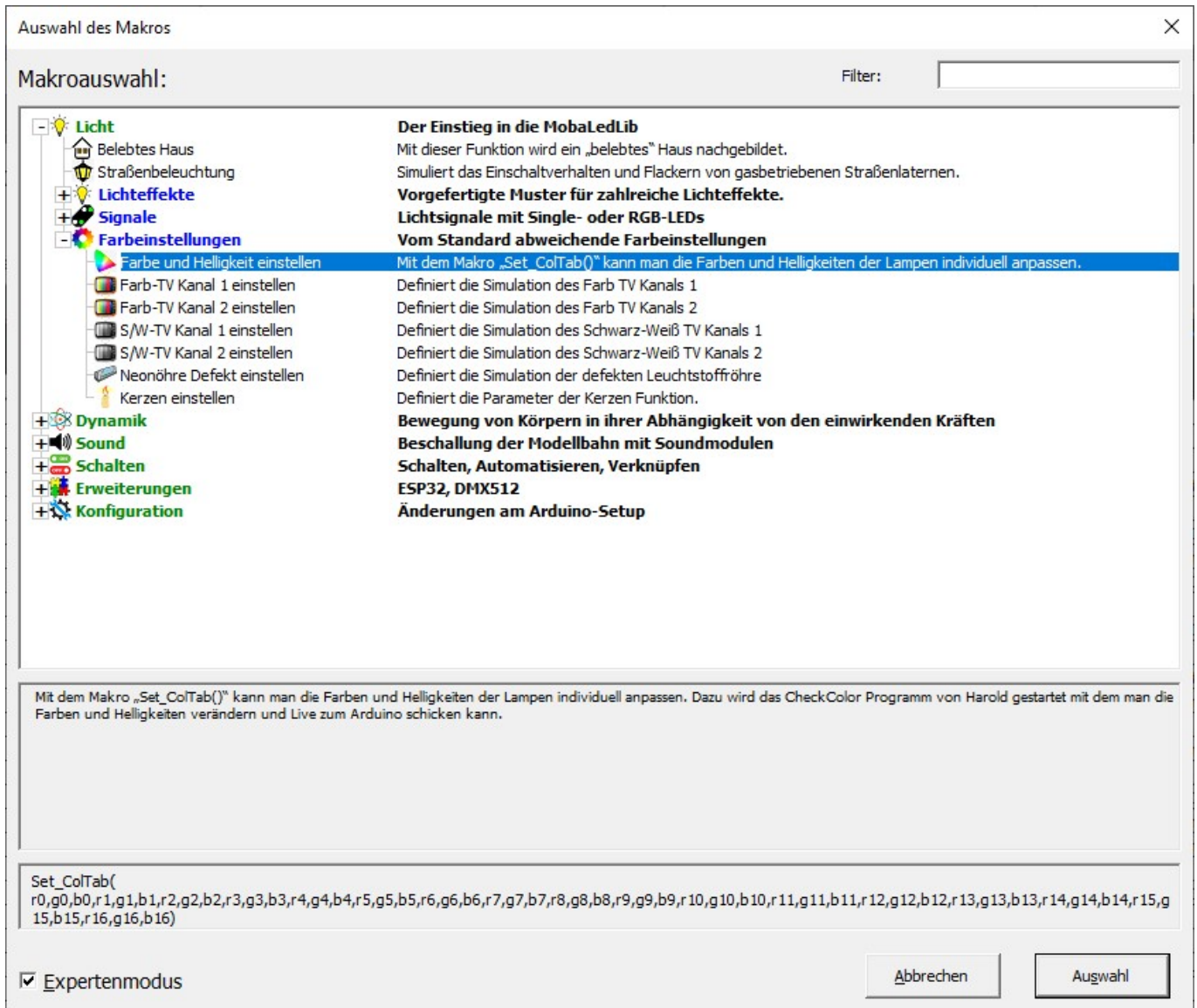
Sollte die Farben noch nicht passen, oder man weitere Änderungen machen möchte, kann man die angepasste Tabelle jederzeit wieder ändern. Dazu einfach einen Doppelklick auf die Farbtabelle machen und das Makro neu aufrufen. Bei dem Dialogfenster bitte auf „nein“ klicken, um die veränderte Farbtabelle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



---

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

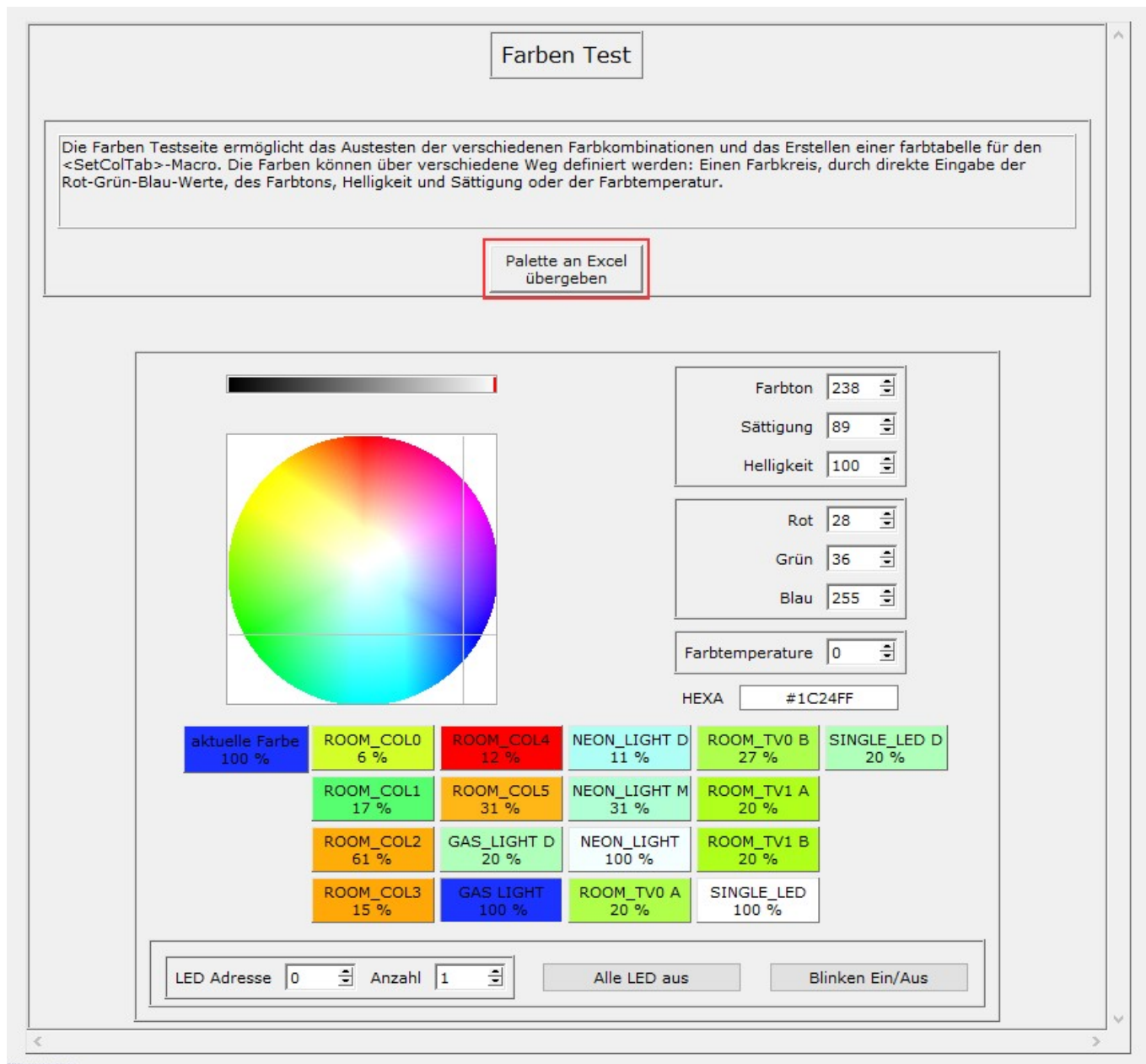




Bei dem aufgehenden Dialogfenster die Option „Ja“ auswählen, um die Standardfarben zu laden.



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.

LUN0				LUN1				LUN2				LUN3				LUN4				LUN5				LUN6				LUN7				LUN8				LUN9				LUN10				LUN11				LUN12				LUN13				LUN14				LUN15				LUN16				LUN17				LUN18				LUN19				LUN20				LUN21				LUN22				LUN23				LUN24				LUN25				LUN26				LUN27				LUN28				LUN29				LUN30				LUN31				LUN32				LUN33				LUN34				LUN35				LUN36				LUN37				LUN38				LUN39				LUN40				LUN41				LUN42				LUN43				LUN44				LUN45				LUN46				LUN47				LUN48				LUN49				LUN50				LUN51				LUN52				LUN53				LUN54				LUN55				LUN56				LUN57				LUN58				LUN59				LUN60				LUN61				LUN62				LUN63				LUN64				LUN65				LUN66				LUN67				LUN68				LUN69				LUN70				LUN71				LUN72				LUN73				LUN74				LUN75				LUN76				LUN77				LUN78				LUN79				LUN80				LUN81				LUN82				LUN83				LUN84				LUN85				LUN86				LUN87				LUN88				LUN89				LUN90				LUN91				LUN92				LUN93				LUN94				LUN95				LUN96				LUN97				LUN98				LUN99				LUN100				LUN101				LUN102				LUN103				LUN104				LUN105				LUN106				LUN107				LUN108				LUN109				LUN110				LUN111				LUN112				LUN113				LUN114				LUN115				LUN116				LUN117				LUN118				LUN119				LUN120				LUN121				LUN122				LUN123				LUN124				LUN125				LUN126				LUN127				LUN128				LUN129				LUN130				LUN131				LUN132				LUN133				LUN134				LUN135				LUN136				LUN137				LUN138				LUN139				LUN140				LUN141				LUN142				LUN143				LUN144				LUN145				LUN146				LUN147				LUN148				LUN149				LUN150				LUN151				LUN152				LUN153				LUN154				LUN155				LUN156				LUN157				LUN158				LUN159				LUN160				LUN161				LUN162				LUN163				LUN164				LUN165				LUN166				LUN167				LUN168				LUN169				LUN170				LUN171				LUN172				LUN173				LUN174				LUN175				LUN176				LUN177				LUN178				LUN179				LUN180				LUN181				LUN182				LUN183				LUN184				LUN185				LUN186				LUN187				LUN188				LUN189				LUN190				LUN191				LUN192				LUN193				LUN194				LUN195				LUN196				LUN197				LUN198				LUN199				LUN200				LUN201				LUN202				LUN203				LUN204				LUN205				LUN206				LUN207				LUN208				LUN209				LUN210				LUN211				LUN212				LUN213				LUN214				LUN215				LUN216				LUN217				LUN218				LUN219				LUN220				LUN221				LUN222				LUN223				LUN224				LUN225				LUN226				LUN227				LUN228				LUN229				LUN230				LUN231				LUN232				LUN233				LUN234				LUN235				LUN236				LUN237				LUN238				LUN239				LUN240				LUN241				LUN242				LUN243				LUN244				LUN245				LUN246				LUN247				LUN248				LUN249				LUN250				LUN251				LUN252				LUN253				LUN254				LUN255				LUN256				LUN257				LUN258				LUN259				LUN260				LUN261				LUN262				LUN263				LUN264				LUN265				LUN266				LUN267				LUN268				LUN269				LUN270				LUN271				LUN272				LUN273				LUN274				LUN275				LUN276				LUN277				LUN278				LUN279				LUN280				LUN281				LUN282				LUN283				LUN284				LUN285				LUN286				LUN287				LUN288				LUN289				LUN290				LUN291				LUN292				LUN293				LUN294				LUN295				LUN296				LUN297				LUN298				LUN299				LUN300				LUN301				LUN302				LUN303				LUN304				LUN305				LUN306				LUN307				LUN308				LUN309				LUN310				LUN311				LUN312				LUN313				LUN314				LUN315				LUN316				LUN317				LUN318				LUN319				LUN320				LUN321				LUN322				LUN323				LUN324				LUN325				LUN326				LUN327				LUN328				LUN329				LUN330				LUN331				LUN332				LUN333				LUN334				LUN335				LUN336				LUN337				LUN338				LUN339				LUN340				LUN341				LUN342				LUN343				LUN344				LUN345				LUN346				LUN347				LUN348				LUN349				LUN350				LUN351				LUN352				LUN353				LUN354				LUN355				LUN356				LUN357				LUN358				LUN359				LUN360				LUN361				LUN362				LUN363				LUN364				LUN365				LUN366				LUN367				LUN368				LUN369				LUN370				LUN371				LUN372				LUN373				LUN374				LUN375				LUN376				LUN377				LUN378				LUN379				LUN380				LUN381				LUN382				LUN383				LUN384				LUN385				LUN386				LUN387				LUN388				LUN389				LUN390				LUN391				LUN392				LUN393				LUN394				LUN395				LUN396				LUN397				LUN398				LUN399				LUN400				LUN401				LUN402				LUN403				LUN404				LUN405				LUN406				LUN407				LUN408				LUN409				LUN410				LUN411				LUN412				LUN413				LUN414				LUN415				LUN416				LUN417				LUN418				LUN419				LUN420				LUN421				LUN422				LUN423				LUN424				LUN425				LUN426				LUN427				LUN428				LUN429				LUN430				LUN431				LUN432				LUN433				LUN434				LUN435				LUN436				LUN437				LUN438				LUN439				LUN440				LUN441				LUN442				LUN443				LUN444				LUN445				LUN446				LUN447				LUN448				LUN449				LUN450				LUN451				LUN452				LUN453				LUN454				LUN455				LUN456				LUN457				LUN458				LUN459				LUN460				LUN461				LUN462				LUN463				LUN464				LUN465				LUN466				LUN467				LUN468				LUN469				LUN470				LUN471				LUN472				LUN473				LUN474				LUN475				LUN476				LUN477				LUN478				LUN479				LUN480				LUN481				LUN482				LUN483				LUN484				LUN485				LUN486				LUN487				LUN488				LUN489				LUN490				LUN491				LUN492				LUN493				LUN494				LUN495				LUN496				LUN497				LUN498				LUN499				LUN500				LUN501				LUN502				LUN503				LUN504				LUN505				LUN506				LUN507				LUN508				LUN509				LUN510				LUN511				LUN512				LUN513				LUN514				LUN515				LUN516				LUN517				LUN518				LUN519				LUN520				LUN521				LUN522				LUN523				LUN524				LUN525				LUN526				LUN527				LUN528				LUN529				LUN530				LUN531				LUN532				LUN533				LUN534				LUN535				LUN536				LUN537				LUN538				LUN539				LUN540				LUN541				LUN542				LUN543				LUN544				LUN545				LUN546				LUN547				LUN548				LUN549				LUN550				LUN551				LUN552				LUN553				LUN554				LUN555				LUN556				LUN557				LUN558				LUN559				LUN560				LUN561				LUN562				LUN563				LUN564				LUN565				LUN566				LUN567				LUN568				LUN569				LUN570				LUN571				LUN572				LUN573				LUN574				LUN575				LUN576				LUN577				LUN578				LUN579				LUN580				LUN581				LUN582				LUN583				LUN584				LUN585				LUN586				LUN587				LUN588				LUN589				LUN590				LUN591				LUN592				LUN593				LUN594				LUN595				LUN596				LUN597				LUN598				LUN599				LUN600				LUN601				LUN602				LUN603				LUN604				LUN605				LUN606				LUN607				LUN608				LUN609				LUN610				LUN611				LUN612				LUN613				LUN614				LUN615				LUN616				LUN617				LUN618				LUN619				LUN620				LUN621				LUN622				LUN623				LUN624				LUN625				LUN626				LUN627				LUN628				LUN629				LUN630				LUN631				LUN632				LUN633				LUN634				LUN635				LUN636				LUN637				LUN638				LUN639				LUN640				LUN641				LUN642				LUN643				LUN644				LUN645				LUN646				LUN647				LUN648				LUN649				LUN650				LUN651				LUN652				LUN653				LUN654				LUN655				LUN656				LUN657				LUN658				LUN659				LUN660				LUN661				LUN662				LUN663				LUN664				LUN665				LUN666				LUN667				LUN668				LUN669				LUN670				LUN671				LUN672				LUN673				LUN674				LUN675				LUN676				LUN677				LUN678				LUN679				LUN680				LUN681				LUN682				LUN683				LUN684				LUN685				LUN686				LUN687				LUN688				LUN689				LUN690				LUN691				LUN692				LUN693				LUN694				LUN695				LUN696				LUN697				LUN698				LUN699				LUN700				LUN701				LUN702				LUN703				LUN704				LUN705				LUN706				LUN707				LUN708				LUN709				LUN710				LUN711				LUN712				LUN713				LUN714				LUN715				LUN716				LUN717				LUN718				LUN719				LUN720				LUN721				LUN722				LUN723				LUN724				LUN725				LUN726				LUN727				LUN728				LUN729				LUN730				LUN731				LUN732				LUN733				LUN734				LUN735				LUN736				LUN737				LUN738				LUN739				LUN740				LUN741				LUN742				LUN743				LUN744				LUN745				LUN746				LUN747				LUN748				LUN749				LUN750				LUN751				LUN752				LUN753				LUN754				LUN755				LUN756				LUN757				LUN758				LUN759				LUN760				LUN761				LUN762				LUN763				LUN764				LUN765				LUN766				LUN767				LUN768				LUN769				LUN770				LUN771				LUN772				LUN773				LUN774				LUN775				LUN776				LUN777				LUN778				LUN779				LUN780				LUN781				LUN782				LUN783				LUN784				LUN785				LUN786				LUN787				LUN788				LUN789				LUN790				LUN791				LUN792				LUN793				LUN794				LUN795				LUN796				LUN797				LUN798				LUN799				LUN800				LUN801				LUN802				LUN803				LUN804				LUN805				LUN806				LUN807				LUN808				LUN809				LUN810				LUN811				LUN812				LUN813				LUN814				LUN815				LUN816				LUN817				LUN818				LUN819				LUN820				LUN821				LUN822				LUN823				LUN824				LUN825				LUN826				LUN827				LUN828				LUN829				LUN830				LUN831				LUN832				LUN833				LUN834				LUN835				LUN836				LUN837				LUN838				LUN839				LUN840				LUN841				LUN842				LUN843				LUN844				LUN845				LUN846				LUN847				LUN848				LUN849				LUN850				LUN851				LUN852				LUN853				LUN854				LUN855				LUN856				LUN857				LUN858				LUN859				LUN860				LUN861				LUN862				LUN863				LUN864				LUN865				LUN866				LUN867				LUN868				LUN869				LUN870				LUN871				LUN872				LUN873				LUN874				LUN875				LUN876				LUN877				LUN878				LUN879				LUN880				LUN881				LUN882				LUN883				LUN884				LUN885				LUN886				LUN887				LUN888				LUN889				LUN890				LUN891				LUN892				LUN893				LUN894				LUN895				LUN896				LUN897				LUN898				LUN899				LUN900				LUN901				LUN902				LUN903				LUN904				LUN905				LUN906				LUN907				LUN908				LUN909				LUN910				LUN911				LUN912				LUN913				LUN914				LUN915				LUN916				LUN917				LUN918				LUN919				LUN920				LUN921				LUN922				LUN923				LUN924				LUN925				LUN926				LUN927				LUN928				LUN929				LUN930				LUN931				LUN932				LUN933				LUN934				LUN935				LUN936				LUN937				LUN938				LUN939				LUN940				LUN941				LUN942				LUN943				LUN944				LUN945				LUN946				LUN947				LUN948				LUN949				LUN950				LUN951				LUN952				LUN953				LUN954				LUN955				LUN956				LUN957				LUN958				LUN959				LUN960			
------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--