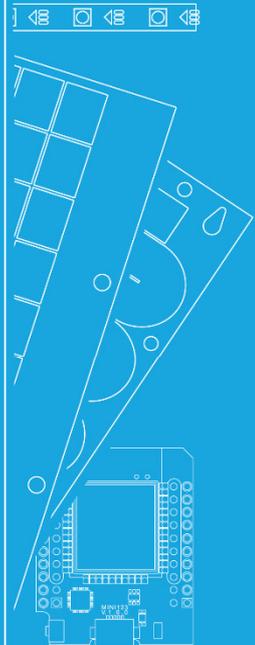




# build-yours.de

ESKISTKFÜNFK  
ZEHNKZWANZIG  
KDREIVIERTEL  
VORNACHHALB  
ELFKZEHNEINS  
KNEUNKSECHSK  
DREIVIERACHT  
SIEBENKZWÖLF  
ZWEIFÜNFKUHR

 build-yours.de



WORDCLOCK  
JUPITER



CLOCK Manual



[www.build-yours.de](http://www.build-yours.de)

© 2021 build-yours UG (haftungsbeschränkt)

Güglingsweg 15, 70439 Stuttgart, Germany

[www.build-yours.de](http://www.build-yours.de), [service@build-yours.de](mailto:service@build-yours.de)

 +49 151 18551832

# Inhaltsverzeichnis

## Auf einen Blick

Einführung .....	1
Lieferumfang.....	1
WiFi-Verbindung .....	2
YouTube-Anleitung .....	2

## Grundlegende Information

Wichtiger Hinweis .....	3
Retoure und Widerrufsbelehrung.....	3
Gewährleistung gemäß § 438 BGB .....	4
Hinweissymbole .....	4
Sicherheitshinweis .....	4
Der Umwelt zuliebe: Entsorgung und Recycling .....	5
build-yours.de und die Umwelt .....	5
Betriebserlaubnis .....	5
Technische Daten.....	6

## Lötanleitung

Lötanleitung .....	7
--------------------	---

## Bauanleitung

Step 1: LED-Strips.....	9
Step 2: Verkabelung.....	10
Step 3: Selbsttest Stromnetzanschluss .....	13
Step 4: Fertigstellen des Gehäuses .....	13

## Quick Start Guide

WLAN-Verbindung und Einstellen der WordClock .....	15
Funktionen der WordClock Jupiter .....	15
build-yours-App .....	15



IP-Adresse ..... 16

## Funktionen und Anwendungen

WLAN-Verbindung und Einstellen der WordClock ..... 17

Funktionen der WordClock Jupiter ..... 19

build-yours-App ..... 19

IP-Adresse ..... 21

Das Einstellungsmenü ..... 22

Aufhängen der WordClock Jupiter ..... 26

## Problemlösung

Allgemeine Probleme ..... 27

Probleme mit der WLAN-Verbindung ..... 27

Probleme mit der App ..... 28

Probleme mit der Webinterface ..... 29

Kein Erfolg? ..... 29

## Pflegeanleitung

Blickfang am richtigen Ort ..... 30

## WordClock Jupiter aus Holz

Eine weiche Bürste für optimale Pflege ..... 30

Ein Mikrofasertuch für regelmäßige Pflege ..... 31

Wie oft die WordClock gereinigt werden soll ..... 31

Was es bei der Pflege zu beachten gilt ..... 31

## WordClock Jupiter aus PET(G)

PET lädt sich elektrostatisch auf ..... 33

Nicht jedes Reinigungsmittel ist für PET(G) geeignet.....	33
PET richtig reinigen .....	33
Antistatische Mittel zur Reinigung .....	34
PET richtig polieren .....	34

## WordClock Jupiter aus Acrylglas

Acrylglas lädt sich elektrostatisch auf .....	35
Nicht jedes Reinigungsmittel ist für Acrylglas geeignet .....	35
Acrylglas richtig reinigen .....	35
Antistatische Mittel zur Reinigung .....	35
Acrylglas richtig polieren.....	36

## WordClock Jupiter aus Edelstahl

Schnelle Reinigung im Handumdrehen.....	37
Edelstahl pflegen und einen Schutzfilm aufbauen.....	37
Wichtiger Hinweis.....	37

## WordClock Jupiter aus Rost

Staub entfernen – mit was?.....	38
Rost konservieren – geht das?.....	38
Die richtige Rostversiegelung – welche?.....	38
Alternativen zu Owatrol Öl .....	39

## WordClock Jupiter aus Marmor

Die richtige Grundpflege.....	39
Eine Bürste mit weichen Naturborsten.....	39
Schmutz und Flecken entfernen .....	40
Imprägnieren für Widerstandsfähigkeit.....	40

# Anhang

Kontaktdetails ..... V

# Auf einen Blick

## Einführung

Während anderen die Zeit durch die Finger rinnt, hältst Du sie nun endlich in den Händen: mit dem Bausatz Deiner WordClock Jupiter! Wir, das Team von build-yours.de, wünschen Dir mit Deiner WordClock viel Freude, sodass sie Deine Zeit zur Besten macht.

Diese Gebrauchsanleitung haben wir so einfach und verständlich wie möglich für Dich gestaltet. Allerdings solltest Du, bevor Du mit dem Basteln beginnst, die Bauanleitung genau durchlesen. Darin sind einige Tricks, Tipps und Hinweise zum richtigen Verbauen der Bauteile enthalten, die Du auf jeden Fall beachten solltest. Bei Nichtbeachtung der Bauanleitung und den darauf resultierenden Schäden bzw. Folgeschäden können wir leider keine Haftung übernehmen. Solltest Du bisher noch keine oder nur geringe Erfahrungen im Lötten haben, dann lies Dir vor dem Zusammenbau der Uhr bitte zuerst diese Lötanleitung auf Seite 7 durch, bevor Du zum LötKolben greifst.

Für das Zusammenbauen der Uhr wird zusätzlich zum Bausatz noch Folgendes benötigt:

- Lötmaterial (LötKolben, LötZinn, feuchter Schwamm, evtl. Hilfsstoffe)
- Klebstoff (wir empfehlen Leim)
- Ein 5V USB-Netzteil min. 500 mA

## Lieferumfang

Nachdem Du die Einzelteile aus der Verpackung entnommen hast, solltest Du diese auf Vollständigkeit überprüfen. Im Bausatz der **WordClock Jupiter** sind enthalten:

- Diese Gebrauchsanleitung
- Mikrofaser Reinigungstuch
- USB-Stromkabel (Länge: 180 cm)
- PET-Front mit integrierter Buchstaben-Folie
- 3x gelaserte Sperrholzsichten (4 mm dick)
- Grundplatte (mit gelasierter Bauplangravur, 1,5 mm dick)
- 9x LED-Strips (jeder Strip 12 cm)
- 27x Verbindungskabel (jede Farbe 9x, 8 cm; benötigt werden 8)
- 3x Verbindungskabel (jede Farbe 1x, 6 cm)
- Micro-Chip (mit WLAN-Antenne; bereits fertig programmiert)

## WiFi-Verbindung

Für die Inbetriebnahme der WordClock Jupiter ist eine WLAN-Verbindung erforderlich. Wie Du diese Verbindung herstellst, zeigt Dir der „**Quick Start Guide**“ auf Seite 15 bzw. die **ausführliche Anleitung** ab Seite 17.

## YouTube-Anleitung

Scanne einfach den QR-Code und komme direkt zu unserer Videoanleitung oder besuche „Bird Bastel“ auf YouTube, um Dir kommentierte Videos zum Aufbau Deiner WordClock Jupiter anzuschauen.



# Grundlegende Information

## Wichtiger Hinweis



Dieser Bausatz ist für Kunden gedacht, die bereits Grundkenntnisse in Elektronik haben. Um eine funktionsfähige Uhr zu erhalten, müssen mechanische Arbeiten durchgeführt werden, weshalb wir für den Bau dieser WordClock Jupiter handwerkliche Erfahrung empfehlen.

Um Flüchtigkeitsfehler zu vermeiden, raten wir auch bei guten technischen Kenntnissen dazu, vor dem Zusammenbau dieses Bausatzes die beigelegte Gebrauchsanleitung gründlich durchzulesen. Falls Du nicht über die erforderlichen Grundkenntnisse verfügst, ist das jedoch auch kein Problem. Durch die Beachtung der einzelnen Schritte in dieser Gebrauchsanleitung und den darin befindlichen Tipps und Tricks ist der Zusammenbau auch für Bastel-Anfänger geeignet.

Sollte die Uhr nicht wie gewünscht zum Laufen gebracht werden, bieten wir selbstverständlich für Dich und Deinen Bausatz einen Service zum Überprüfen und Reparieren an. Schicke uns einfach eine E-Mail mit deinem Anliegen und freue Dich auf ein individuelles Angebot von uns zum Zusammenbauen Deiner WordClock Jupiter. Der Preis variiert hierbei je nach Fortschritt des Aufbaus.

## Retoure und Widerrufsbelehrung

Solltest Du Dich nach dem Online-Erwerb unserer WordClock Jupiter dazu entscheiden, sie zurückzugeben, so kannst Du von deinem Widerrufsrecht gemäß § 312g BGB folgendermaßen Gebrauch machen:

- Informiere uns (build-yours UG (haftungsbeschränkt), Güglingweg 15, 70439 Stuttgart, E-Mail: [service@build-yours.de](mailto:service@build-yours.de), Tel.: +49 151 18551832) **binnen 30 Tage ab dem Tag, an dem Du oder ein von Dir benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen hat**, mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der WordClock Jupiter versandter Brief oder eine E-Mail) über Deinen Entschluss, die Uhr zurückzugeben. Hierzu kannst Du uns gerne die Gründe für Deine Entscheidung nennen, was Dir jedoch frei überlassen ist. Du kannst dafür das Muster-Widerrufsformular auf unserer Website verwenden, das jedoch nicht vorgeschrieben ist.
- Den vollständigen Lieferumfang der WordClock Jupiter kannst Du gegen Erstattung des Kaufpreises **binnen 30 Tage ab dem Tag, an dem Du oder ein von Dir benannter Dritter, der nicht der Beförderer ist, die Waren in Besitz genommen hat**, zurückgeben. Allerdings dürfen keinerlei Veränderungen an der WordClock Jupiter erfolgt sein. Bei Schäden an der Elektronik oder den Bauteilen, die durch die Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung entstanden sind, erlischt der Widerrufsanspruch.

Bei technischen Mängeln raten wir dringend von dem Versuch ab, diese selbst zu beheben, da wir in diesem Fall keine Haftung übernehmen und auch in diesem Fall der Widerrufsanspruch erlischt. Wir weisen auf diese Dinge ausdrücklich im Voraus hin, um spätere Probleme zu vermeiden.

Bitte bewahre diese Gebrauchsanleitung auch nach dem Einstellen der Uhr gut auf. Falls Du Dich dazu entscheidest die Uhr zu verkaufen, sollte diese Gebrauchsanleitung mitgegeben werden.

## Gewährleistung gemäß § 438 BGB

Die WordClock Jupiter hat eine Gewährleistungszeit von **24 Monaten**. Die Verjährung beginnt mit der Ablieferung des vollständigen Lieferumfangs der WordClock Jupiter. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn die Hinweise in dieser Gebrauchsanleitung nicht beachtet werden und dadurch Schäden entstehen. Keine Haftung wird von der build-yours UG (haftungsbeschränkt) für Sach- und Personenschäden, die durch Nichtbeachten der Gebrauchsanleitung, falsche Platzierung der Uhr oder inadäquate Anwendung verursacht wurden, übernommen.

## Hinweissymbole



**Achtung:** Situationen, die zu Verletzungen oder zu Schäden an Deinem oder anderen Geräten führen könnten.



**Hinweis:** Hinweise, Verwendungstipps und zusätzliche Informationen.

## Sicherheitshinweis



- Die Stromversorgung der WordClock Jupiter darf **nur** mit einem geschlossenen, VDE-gerechten USB-Netzteil erfolgen. Es dürfen keine offenen Stromversorgungen zum Einsatz kommen, bei denen Netzspannungen offen zugänglich sind (z.B. über Netzzuleitungen, Leiterbahnen oder elektronische Bauteile).
- Der Betrieb der WordClock Jupiter darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen. Dafür ist eine symmetrische Stromversorgung mit 5V und mindestens 500 mA vorgesehen.
- Die WordClock Jupiter ist **nur in Innenräumen** zu platzieren, wobei die Umgebungstemperatur während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschritten werden darf. Zudem muss sie vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitze einwirkung bspw. durch direkte Sonneneinstrahlung geschützt werden.

- Überprüfe vor der Nutzung der WordClock Jupiter die einzelnen Bestandteile auf Schäden. Spannungsführende Kabel oder Leitungen müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen überprüft werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muss das Gerät unverzüglich außer Betrieb genommen werden.
- **Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.** Der Lieferumfang der WordClock Jupiter besteht aus mehreren Kleinteilen. Kinder können an dem Zubehör der WordClock Jupiter ersticken. Bitte die Uhr und ihr Zubehör von kleinen Kindern fernhalten.

## Der Umwelt zuliebe: Entsorgung und Recycling



- Da die WordClock Jupiter elektronische Bauteile enthält, darf sie nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Wenn Du Deine gebrauchte WordClock Jupiter entsorgen möchtest, so kannst Du diese anhand eines Retouren-Scheins an uns zurücksenden. Diesen Retouren-Schein bekommst Du auf Anfrage von uns zugesendet. Wir garantieren Dir eine sachgemäße Entsorgung, die den geltenden umweltrechtlichen Bestimmungen entspricht. Als Alternative kannst Du Dich auch an Deine lokalen Behörden wenden und Dich nach Möglichkeiten zum Recyceln erkundigen.
- Auf Chemie basierende Reinigungsmittel sind tendenziell schädlich für die Umwelt. Daher klar zum Anfang: Achte bei der Reinigung und Pflege Deiner WordClock Jupiter darauf, dass die Putzmittelrückstände nicht in Deinen Garten und die Umwelt gelangen.

## build-yours.de und die Umwelt

Wir sind ständig darum bemüht, die Umweltbelastungen, die sich aus der Produktion der WordClock Jupiter und dessen Verwendung entstehen können, auf einem möglichst niedrigen Niveau zu halten. Demzufolge setzen wir auf plastikfreie Verpackung aus Pappe. Für unsere Produkte nutzen wir hauptsächlich unbehandeltes Lindenholz, was als schnell wachsender Rohstoff gilt, ungiftig und natürlich einfach zu recyceln ist. Zudem achten wir auf nachhaltigen Transport, wie dem Einsatz der Elektromobilität, um die damit verbundenen Umweltauswirkungen positiv zu beeinflussen. Weitere Informationen dazu findest Du auf unserer Website.

## Betriebserlaubnis

Bei der WordClock Jupiter handelt es sich um ein sogenanntes OEM-Produkt, welches nicht eigenständig betrieben werden kann, sondern erst zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Einheiten wie z.B. einem USB-Netzteil (min. 500 mA) und WLAN zu einem funktionsfähigen Gerät wird. **Die WordClock Jupiter funktioniert nur mit einer dauerhaften Stromversorgung.** Alternativ zur Steckdose kannst Du auch eine Powerbank verwenden.

## Technische Daten

**Betriebsspannung:** 5 V

**Stromaufnahme:** min. 500 mA

**Temperaturbereich:** 0 bis 40°C

**Abmessungen:** (variantenabhängig)

**Gewicht:** ca. 1 - 2 kg (variantenabhängig)

**Anschlüsse und Schnittstellen:** USB



Das Symbol zeigt an, dass dieses Produkt, die WordClock Jupiter, ein Gerät der Klasse III ist und für die Versorgung mit einer getrennten Schutzkleinspannungsquelle (SELV) ausgelegt ist.

# Lötanleitung

In dieser kurzen Anleitung findest Du einige Tricks, die Dir den Zusammenbau Deiner WordClock Jupiter erleichtern werden.



Voraussetzung für eine einwandfreie Lötstelle und gutes Löten ist eine saubere, nicht oxidierte Lötspitze. Denn mit einer schmutzigen Lötspitze ist es unnötig schwieriger, sauber zu löten. Nimm daher nach jedem Löten überflüssiges Lötzinn und Schmutz mit einem feuchten Schwamm oder einem Silikon-Abstreifer vom Kolben ab.

- Verwende dazu einen LötKolben, der auf 350°C einstellbar ist. Diesen solltest Du auch auf 350°C einstellen, um das perfekte Lötergebnis erreichen zu können. Die Lötspitze sollte klein und zunderfrei sein, damit die Wärme gut abgeleitet werden kann. Das heißt: Die Wärme vom LötKolben muss gut an die zu lötende Stelle geleitet werden. Achte darauf, dass Du beim Löten nie Lötwasser oder Lötfett verwendest, da die darin enthaltene Säure die elektronischen Schaltungen der Bauteile zerstört. Als Lötmaterial sollte -der Umwelt zuliebe- möglichst bleifreies Lötzinn mit einer Kolophoniumseele verwendet werden, die zugleich als Flussmittel dient.



Achte besonders bei bleihaltigem Lötzinn darauf, dass Du Dir nach dem Löten gründlich die Hände wäschst.

- Halte zum Löten die gut verzinnte Lötspitze so auf die Lötstelle, dass zugleich Kabel und Leiterbahn berührt werden. Achte hierbei darauf, dass Du mit dem LötKolben nicht die LEDs berührst. Führe gleichzeitig (nicht zu viel) Lötzinn hinzu, welches mit aufgeheizt wird. Sobald das Lötzinn zu fließen beginnt, nimm es von der Lötstelle. Dann warte noch einen Augenblick, bis das zurückgebliebene Lot gut verlaufen ist und nimm dann den LötKolben von der Lötstelle ab.



Achte während das Lötzinn zu fließen beginnt darauf, dass Du Dich nicht verbrennst.

- Achte darauf, dass Du das soeben verlötete Kabel, nachdem Du den LötKolben abgenommen hast, ca. 5 Sekunden lang nicht bewegst. Zurück bleibt dann eine silbrig glänzende, einwandfreie Lötstelle.
- Micro-Chip verlöten: Schneide nach dem Löten -wenn nötig- die Anschlussdrähte direkt über der Lötstelle mit einem Seitenschneider ab. Achte beim Verlöten der Kabel mit dem Micro-Chip darauf, dass Du dies zügig tust, um irreversible Schäden zu verhindern.

## Lötanleitung

- Kontrolliere nach dem Löten grundsätzlich jede Lötstelle noch einmal daraufhin, ob alle Verbindungen richtig verlötet wurden. Prüfe auch, ob nicht versehentlich Leiterbahnen mit Zinn überbrückt sind. Das kann nämlich zu einer Fehlfunktion Deiner WordClock Jupiter führen.

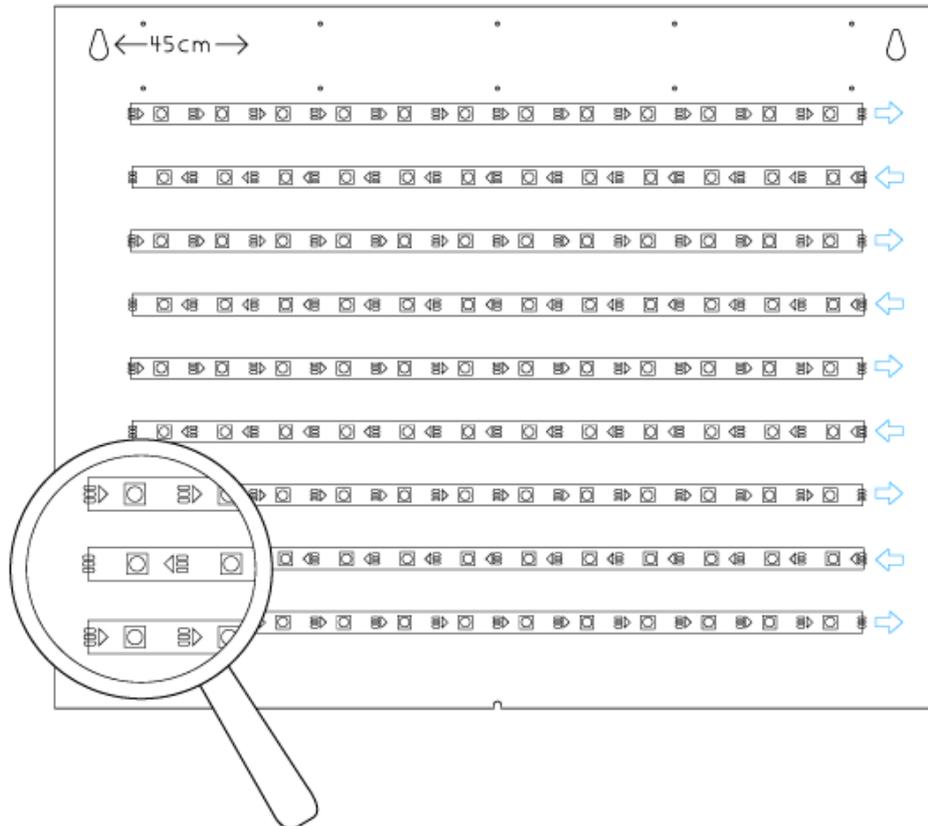


Beachte, dass unsachgemäße Lötstellen, falsche Anschlüsse, Fehlbedienungen und Bestückungsfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen.

# Bauanleitung

## Step 1: LED-Strips

- Lege die Grundplatte so vor Dich hin, sodass die Schrift richtig herum zu lesen ist. Anhand der gelaserten Bauplangravur kannst Du schon die Anordnung der LED-Strips erkennen.



[Abb. 1]: LED-Strips mit Pfeilrichtung

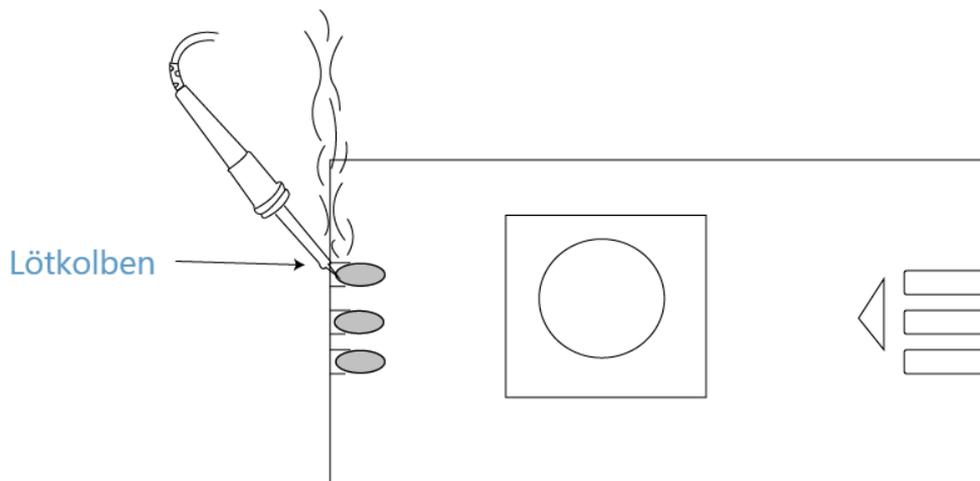
- Platziere zuerst die LED-Strips an den gekennzeichneten Stellen auf die Grundplatte. Achte dabei auf die richtige Anordnung und Pfeilrichtung der Strips. Beginne zuerst mit dem untersten LED-Strip, mit der Pfeilrichtung nach rechts. Der darüber befindliche LED-Strip wird in entgegen gerichteter Richtung aufgeklebt, also mit der Pfeilrichtung nach links. Alle weiteren Strips werden nach dem gleichen Schema angeordnet, sodass der oberste Strip nach rechts zeigt.
- Wenn alle Strips in richtiger Richtung angeordnet sind, können die einzelnen Strips nacheinander auf die Grundplatte aufgeklebt werden. Dazu einfach die Folie darunter abziehen. Die Strips sind selbstklebend.

## Step 2: Verkabelung

- Im Bausatz findest Du bereits zugeschnittene und abisolierte Kabel, welche die einzelnen LED-Strips miteinander an den jeweiligen Enden verbinden werden. Die Kabel treten immer in der 3er-Kombination mit den Farben Weiß, Grün und Rot auf.
- Nun erfolgt die Verlötung der Kabel mit den LED-Strips. Falls Du noch keinerlei oder nur geringe Erfahrung beim Löten hast, haben wir für Dich eine kleine **Lötanleitung** in dieser Gebrauchsanleitung erstellt. Gehe dazu auf Seite 7, bevor Du mit dem Zusammenbauen der Uhr beginnst.



Bevor die Kabel mit den Strips verbunden werden, kannst Du die Kupferstreifen an den Enden der LED-Strips vorverzinnen, indem Du einen kleinen Lötzinn-Punkt aufbringst und ihn abkühlen lässt. Das Vorverzinnen der Löt pads erleichtert vor allem bei Lötanfängern den Umgang mit Kabel, Zinn und LötKolben.



[Abb. 2]: Vorverzinnen der Löt pads

- Nun werden die einzelnen Kontakte der Strips über die Kabel verbunden. **Hierbei ist besonders auf die Reihenfolge der Farben zu achten.** Kombiniere deshalb vor dem Verlöten die Kabel zu 3er-Gruppen mit den drei verschiedenen Farben.

- Die Anordnung der Kabel ist bereits durch die Lasergravur in der Grundplatte zu erkennen. Die Kabel werden nun entsprechend der Beschriftung verbunden und verlötet.

+5V → +5V (rot)

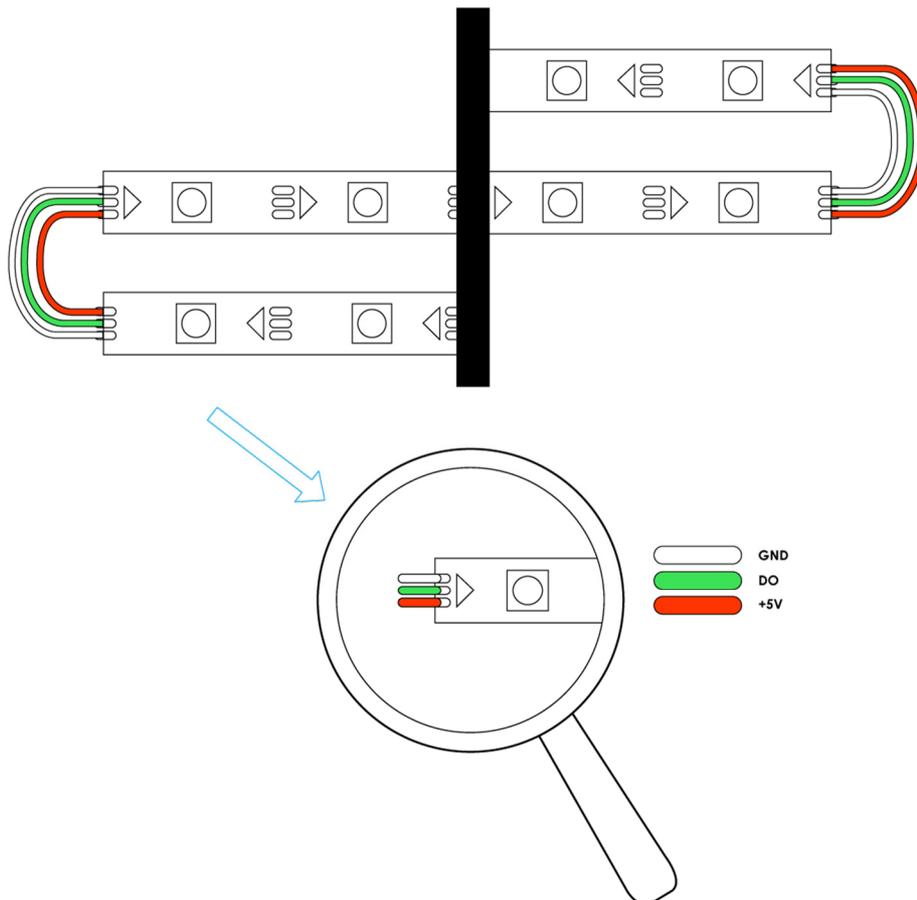
Do → Din (grün)

GND → GND (weiß)

- Nachdem alle Kabel mit den Strips verbunden sind, sollte nochmals kontrolliert werden, ob alle Kabel in der richtigen Reihenfolge verlötet wurden.

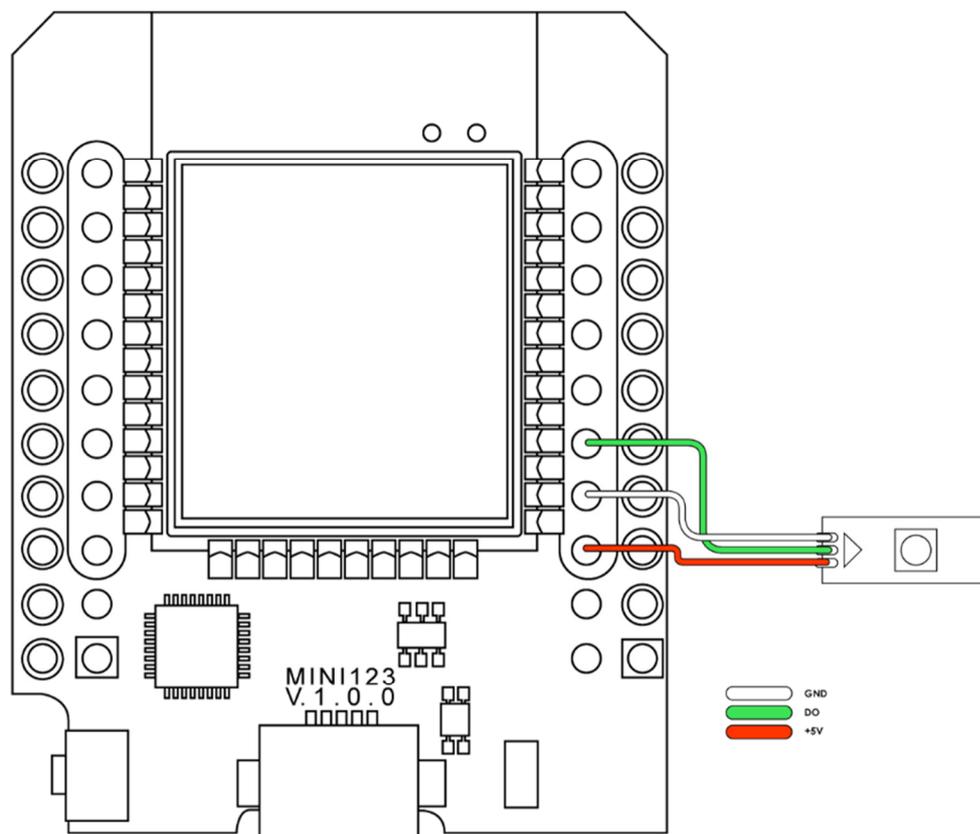


Falls Du Schwierigkeiten hast die Beschriftung der einzelnen Ausgänge zu lesen, nimm Dir eine Lupe zur Unterstützung heran.



[Abb. 3]: LED-Strips mit Kabel

- Anschließend erfolgt die Verbindung der LED-Strips mit dem Chip. Auch hier ist es wieder wichtig, dass die drei letzten Kabel den Kontaktpunkten des Chips richtig zugeordnet sind. Die jeweiligen Verbindungen sind:  
Strip: GND → Chip: G (weiß)  
Strip: +5V → Chip: 5V (rot)  
Strip: DIN → Chip: D4 (grün)
- Um die Kabel richtig mit dem Chip zu verbinden, stecke zuerst die einzelnen Kabel in die jeweilige Öffnung des Chips. Setze dann einen Lötspitzen auf den jeweiligen Ausgang und halte das Kabel in dem noch flüssigen Lötzinn fest. Warte anschließend darauf, bis das Zinn abgekühlt ist.
- Anschließend wird der Chip auf die für ihn vorgesehene Markierung aufgeklebt. Achte dabei darauf, dass die USB-Buchse nach unten und der rechteckige Wifi-Empfänger nach oben zeigt. Prüfe zudem mithilfe der ersten Sperrholzschiene, ob der Chip auch passend geklebt wurde, indem Du sie auf die Basisplatte positionierst.



[Abb. 4]: Micro-Chip verlötet mit Kabel

## Step 3: Selbsttest Stromnetzanschluss

- Sind alle Kabel richtig verlötet, kann vorab ein Selbsttest durchgeführt werden. Dieser dient dazu, die Funktion der LEDs noch vor dem Zusammenbau der Uhr zu überprüfen.
- Dazu wird das im Bausatz mitgelieferte USB-Stromkabel in die Buchse des Chips eingesteckt und mit dem Stromnetz verbunden.
- Wenn alle Strips richtig miteinander verbunden sind, blinkt jede dritte LED der WordClock Jupiter rot auf. Sollte es eine Unterbrechung der Reihenfolge geben, so ist an dieser Stelle ein Lötfehler. Diesen Fehler kannst Du korrigieren, indem Du durch Erhitzen des Lötzinns die einzelnen Kabel herauslöst und neu verbindest. **Die Kabel auf keinen Fall aus dem verfestigten Lötzinn herausziehen!**



Die Lötstelle, die zu einer Unterbrechung der blinkenden Reihenfolge führt, solltest Du prüfen und neu verlöten. Achte hierbei auch darauf, dass die einzelnen Lötstellen nicht miteinander verzinnt sind, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Dieser äußert sich darin, wenn mehr als nur eine LED rot leuchtet.

## Step 4: Fertigstellen des Gehäuses

- Nachdem der Selbsttest erfolgreich durchgeführt wurde, wird nun das Gehäuse der Uhr platziert. Dazu nimmst Du zuerst die erste Sperrholzschiicht mit den seitlich runden Aussparungen und platzierst diese auf die Grundplatte. Achte hierbei darauf, dass sie so platziert ist, dass der Chip, sowie die Kabel in den Aussparungen liegen. Nun wird die zweite und zugleich identische Sperrholzschiicht auf das Gehäuse platziert. Die dritte und letzte Sperrholzschiicht mit Aussparungen in Form eines Wabennetzes platzierst du als letztes auf das Gehäuse. Es ergibt sich nun die folgende Reihenfolge von Sperrholzschiichten:
  1. Fertig gelötete Grundplatte
  2. Sperrholzschiicht mit runden Aussparungen
  3. Sperrholzschiicht mit runden Aussparungen
  4. Sperrholzschiicht in Form eines Wabennetzes
- Bevor Du alle Sperrholzschiichten miteinander verklebst, stecke das USB-Kabel in die Buchse des Chips. Die Bauplangravur hilft Dir beim richtigen Platzieren des USB-Kabels.

- Jetzt kannst Du alle drei Sperrholzsichten miteinander verbinden, indem Du sie miteinander verklebst. Das beste Ergebnis erzielst Du indem Du Schicht für Schicht mit Leim benetzt und die einzelnen Sperrholzsichten nacheinander auflegst. Achte dabei darauf, dass das USB-Kabel an der unteren Aussparung entlangläuft und aus der mittleren Kerbe herauskommt.



Achte zudem beim Verkleben der Sperrholzsichten darauf, dass diese nicht schief miteinander verklebt werden, sondern **gerade**.

- Nachdem Du alle Sperrholzsichten miteinander verklebt hast, lässt Du nun Deine fertige WordClock Jupiter trocknen. Achte darauf, dass Deine WordClock Jupiter beim Trocknen durch Bücher oder ähnliches beschwert wird. Die Klebeflächen müssen fest aufeinandergepresst werden, bis der Klebstoff trocken ist. Die Länge des Trocknens hängt demnach von dem gewählten Klebstoff ab.
- Nun kannst Du nach dem Trocknen die PET-Front mit integrierter Buchstaben-Front auf Deine WordClock Jupiter platzieren. Hierfür ist die obere Seite der PET-Front doppelt gebogen. Die doppelt gebogene Seite hilft Dir dabei, die PET-Front in Deine WordClock Jupiter einzuhängen, sodass jederzeit ein Frontwechsel möglich ist. Beachte dabei, dass die PET-Front richtig herum in Deine WordClock eingehängt ist, um ein auf den Kopf stehen der integrierten Buchstaben-Front zu verhindern. Im Anschluss kannst Du die untere Seite Deiner PET-Front in die Unterseite des Holzgehäuses einknicken. Nun ist das Holzgehäuse von der PET-Front vollständig ummantelt.



Achte bei Deiner PET-Front darauf, dass Du sie **richtig herum** in das Gehäuse Deiner WordClock Jupiter eingehängst.

- Nachdem Du alle Sperrholzsichten miteinander verklebt und die PET-Front richtig eingehängt hast, ist das Gehäuse fertiggestellt.

# Quick Start Guide

## WLAN-Verbindung und Einstellen der WordClock

- Schließe Deine WordClock an die Stromversorgung an.
- Verbinde Dich mit einem WiFi-fähigen Gerät (Smartphone, Tablet, Laptop etc.) unter Deinen WLAN-Einstellungen mit dem Hotspot „**WordClock**“.
- Nun öffnet sich der „**WiFiManger**“ Deiner WordClock.
- Wähle „**Configure WiFi**“ aus.
- Gib nun Deine richtigen WLAN-Daten unter „**SSID**“ und „**Password**“ ein und drücke anschließend auf „**Speichern**“.
- Deine WordClock Jupiter ist nun mit Deinem WLAN verbunden.

## Funktionen der WordClock Jupiter

Für weitere Einstellungen und Änderungen gibt es **zwei** Möglichkeiten, diese vorzunehmen:

### build-yours-App

- Wir empfehlen unsere **kostenlose App**, die Du aus dem App- oder Play-Store herunterladen kannst. Den QR-Code dazu findest Du hier:



- Öffne die App und tippe auf den „**+**“ Button oben rechts im Bildschirm.
- Anschließend sucht die App in Deinem WLAN nach Deiner WordClock Jupiter und zeigt sie Dir an.
- Drücke auf Deine angezeigte WordClock Jupiter. Es öffnet sich nun ein neues Fenster.
- Vergib unter „**Enter Device Name**“ einen Namen für Deine WordClock Jupiter und tippe im Anschluss auf „**Speichern**“.
- Nun öffnet sich erneut das Hauptmenü. Hier wird Dir Deine neu benannte WordClock Jupiter anhand eines Buttons angezeigt.
- Drücke auf den Button, um individuelle Einstellungen vorzunehmen.

## IP-Adresse

Falls Du eine Alternative zur App suchst, kannst Du auch das Einstellungs-Menü wie folgt aufrufen: Gebe hierzu die **IP-Adresse** Deiner WordClock Jupiter im Browser (wir empfehlen Chrome, Safari oder Firefox) ein, sodass sich deren Menü öffnet.



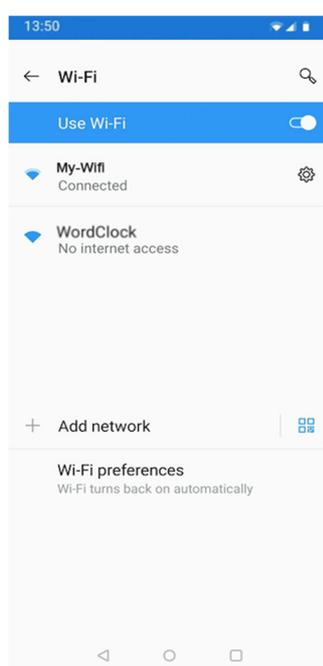
Die IP-Adresse Deiner WordClock findest Du durch Apps wie **Fing**<sup>1</sup>.

**Du hast Fragen oder Probleme?** Auf Seite 27 findest Du alle Informationen zur Problemlösung.

# Funktionen und Anwendungen

## WLAN-Verbindung und Einstellen der WordClock

- Um der WordClock Jupiter eine Stromverbindung zu liefern, verbinde das USB-Stromkabel mit einem passenden USB-Netzteil. Stecke das USB-Netzteil dann in eine Steckdose. Nun blinkt jede dritte LED der WordClock rot auf.
- Als nächstes wählst Du Dich mit einem WiFi-fähigen Gerät (Smartphone, Tablet, Laptop, etc.) in den Hotspot „**WordClock**“ ein. Wie das funktioniert, zeigen Dir die Abbildungen im Folgenden:



[Abb. 1]

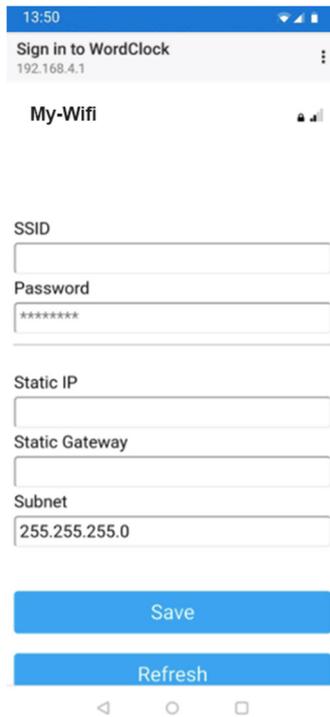


[Abb. 2]

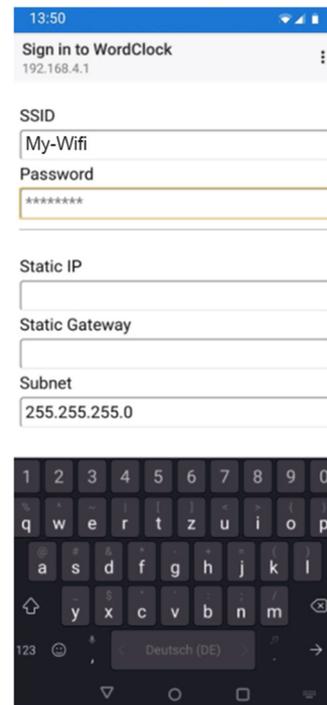
- **Abb. 1:** Gehe zu „**Einstellungen**“ -> „**WLAN**“ und lass Dir die verfügbaren WLAN-Verbindungen anzeigen. Wähle nun den Hotspot „**WordClock**“ aus und verbinde Dich damit.
- **Abb. 2:** Anschließend öffnet sich der **WiFiManager** Deiner WordClock. Hier wählst Du „**Configure WiFi**“ aus.

Falls sich der WiFiManager nicht automatisch öffnet, verbinde Dich erneut mit dem Hotspot „**WordClock**“ und klicke auf das Pop-Up-Fenster „**In WLAN-Netzwerk anmelden**“, das auf Deinem Bildschirm aufpoppt. Nun öffnet sich der WiFiManager wie in Abbildung 2.



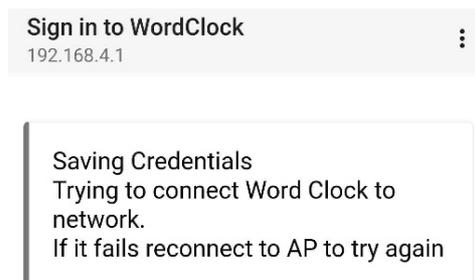


[Abb. 3]



[Abb. 4]

- **Abb. 3:** Nun wählst Du Dein Heimnetzwerk aus bzw. gibst bei „SSID“ den WLAN-Namen Deines Routers und unter „Password“ Dein WLAN-Passworts ein.
- **Abb. 4:** Wenn Du nun beide Daten richtig eingegeben hast, tippe anschließend auf „Speichern“. Scrolle ggf. nach unten zum Speicherbutton, wenn dieser außerhalb des Bildschirms angezeigt wird. Im Anschluss öffnet sich dieses Fenster:



[Abb. 5]

- **Abb. 5:** Nun verbindet sich Deine WordClock Jupiter mit Deinem WLAN.

Deine WordClock ist nun automatisch mit Deinem Router und dem Netz verbunden.



Deine WordClock verbindet sich nicht mit Deinem WLAN? Trenne die Uhr noch einmal komplett vom Strom und schalte Deinen WLAN-Router für 3 Minuten aus und wieder an. Verbinde dann alles erneut mit dem Strom und folge den einzelnen Schritten ab Seite 17.

## Funktionen der WordClock Jupiter

Für weitere Einstellungen und Änderungen gibt es **zwei** Möglichkeiten, diese vorzunehmen:

### build-yours-App

- Wir empfehlen unsere **kostenlose App**, die Du aus dem App- oder Play-Store herunterladen kannst. Den QR-Code dazu findest Du hier:



- Öffne nach dem Download die App, um deren Funktionen nutzen zu können. Wie das funktioniert, zeigen Dir die folgenden Abbildungen:



[Abb. 6]



[Abb. 7]



Searching For Device...

- **Abb. 6:** Öffne die App und tippe auf den „+“ Button oben rechts im Bildschirm.
- **Abb. 7:** Anschließend sucht die App in Deinem Heimnetzwerk nach Deiner WordClock Jupiter und zeigt diese wie in Abbildung 8 an.



[Abb. 8]



[Abb. 9]

- **Abb. 8:** Wähle nun durch Anklicken Deine WordClock Jupiter aus. Es öffnet sich nun ein neues Fenster.

Falls die App Deine WordClock Jupiter nicht findet:

- Trenne die Uhr von der Stromversorgung und schließe sie erneut an.
- Ein Neustart deines Smartphones oder Leeren des Caches unter „**Einstellungen**“ -> „**Apps**“ -> „**Apps**“ -> „**build-yours**“ -> „**Speicher**“ -> „**Cache löschen**“ sind hier häufig erfolgsversprechend.
- Stelle sicher, dass Dein WiFi-fähiges Gerät mit Deinem WLAN verbunden bist.

Kein Erfolg?

- Trenne die Uhr noch einmal komplett vom Strom und schalte Deinen WLAN-Router für 2 Minuten komplett aus und wieder an. Verbinde dann alles erneut und folge den einzelnen Schritten in der Gebrauchsanleitung ab Seite 17.
- Alternativ gibt es auch die Möglichkeit das Einstellungs-Menü der WordClock Jupiter über ihre IP-Adresse im Browser am Laptop/PC aufzurufen. Genauerer dazu wird auf Seite 21 erläutert.
- **Weitere Fragen und Probleme?** Auf Seite 27 findest Du alle Informationen zur Problemlösung.



- **Abb. 9:** Vergib unter „**Enter Device Name**“ einen Namen für Deine WordClock Jupiter und tippe im Anschluss auf „**Speichern**“. Nun öffnet sich erneut das Hauptmenü (Abb. 6). Hier wird Dir Deine neu benannte WordClock Jupiter angezeigt. Klicke nun auf den Button, um individuelle Einstellungen vorzunehmen.

## IP-Adresse

Falls Du eine Alternative zur App suchst, kannst Du auch das Einstellungs-Menü wie folgt aufrufen: Gebe hierzu die **IP-Adresse** Deiner WordClock Jupiter im Browser (wir empfehlen Chrome, Safari oder Firefox) ein, sodass sich deren Menü öffnet.



Die IP-Adresse Deiner WordClock findest Du durch Apps wie **Fing**<sup>1</sup>.



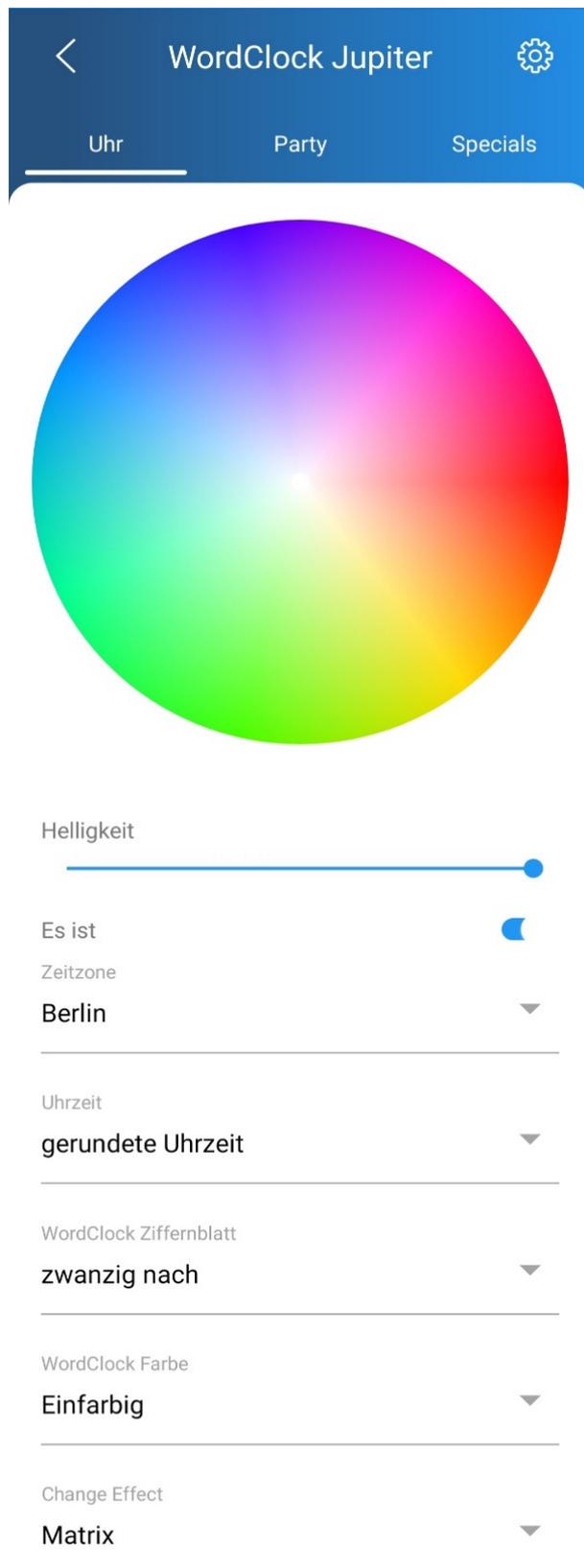
Wir entwickeln die Software ständig für Dich weiter, daher kann es gut sein, dass das Menü bei Dir etwas anders aussieht, als im Folgenden beschrieben. Die Erklärung der neuesten Funktionen findest Du in unserer online-Anleitung, die wir regelmäßig aktualisieren und sie Dir als PDF auf unserer Homepage zur Verfügung stellen. Den dazugehörigen QR-Code findest Du hier:



<sup>1</sup> Fing Limited, Fing – Netzwerk-Scanner. Website: <https://www.fing.com>

## Das Einstellungsmenü

Unter dem Reiter „Uhr“ kannst Du folgende Funktionen einstellen:

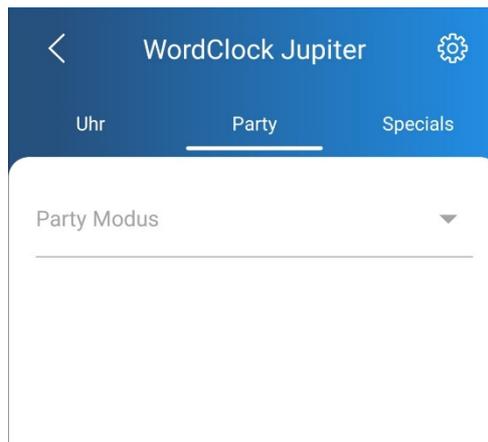


- **Farbrad:** Das Farbrad kann nur im einfarbigen Modus geändert werden. Hierfür kannst Du durch Tippen mit dem Finger eine beliebige Farbe auswählen.
- **Helligkeit:** Um die Helligkeit der erleuchteten Worte auszuwählen, einfach den Helligkeitsregler je nach beliebiger Helligkeit bewegen.
- **Anzeigeregler:** Diese Funktion ermöglicht ein automatisches Aus-/und Einschalten der erleuchteten Worte „Es ist“.
- **Zeitzone:** Wähle hier Deine Zeitzone aus, sodass die Uhrzeit richtig angezeigt wird.
- **Uhrzeit:** Mit dieser Funktion kannst Du entweder die gerundete oder genaue Uhrzeit anzeigen. Bei der gerundeten Uhrzeit wird genau auf 5 Minuten gerundet.
- **WordClock Ziffernblatt:** Stelle ein, welchen Dialekt Deine WordClock anzeigen soll.
- **WordClock Farbe:** Hier kannst Du zwischen „Fading“, „Einfarbig“ und „Bunt“ wählen. Beim Fade-Modus wird ein langsamer Farbwechsel angezeigt, während bei „Einfarbig“ eine Farbe konstant aufleuchtet. Der Modus „Bunt“ lässt die erleuchteten Worte nacheinander bunt anzeigen.
- **Change Effect:** Hier kannst du zwischen dem „Keiner“, dem „Matrix“, dem „Wassertropfen“ wie auch dem „Zufällig“ und „Laufen“ -modus wählen. Überrasche Dich selbst!

[Abb. 10] Einstellungsmenü der WordClock Jupiter.

## Funktionen und Anwendungen

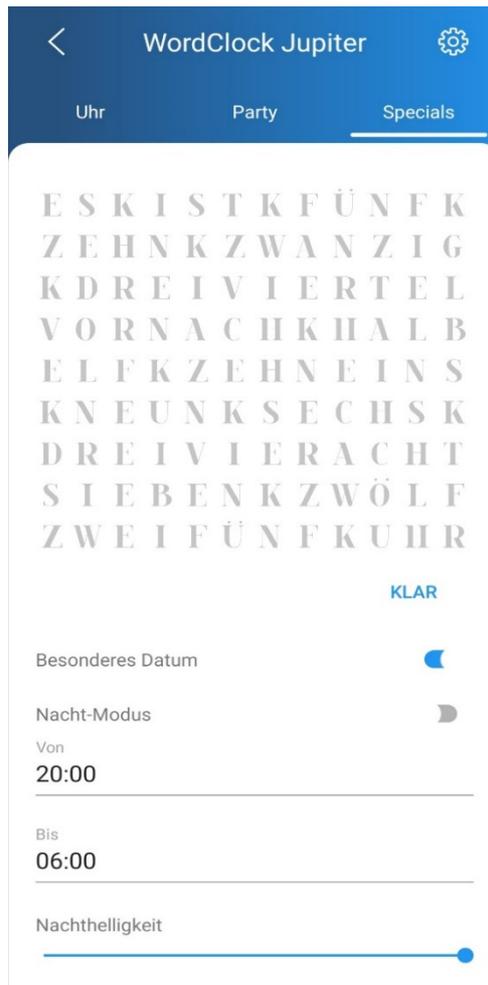
Im zweiten Reiter „Party“ findest Du diese Funktion:



[Abb. 11] Zweiter Reiter des Einstellungsmenüs.

- **Party Modus:** Mit dieser Funktion kannst Du einen von vier Party Modi auswählen: „Cylon“, „Fun Loop“, „Wassertropfen“ und „Tetris“.

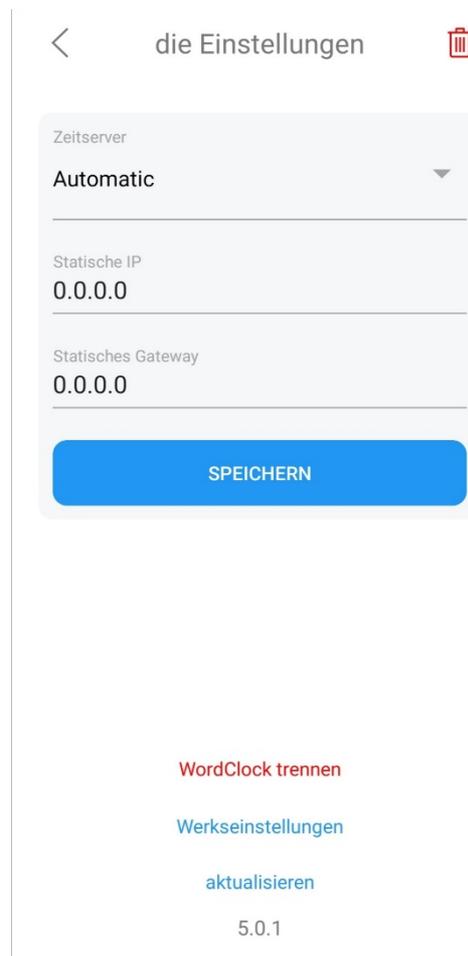
Im dritten Reiter „Specials“ findest Du diese Funktionen:



[Abb. 12] Dritter Reiter des Einstellungsmenüs.

- **Draw-Matrix:** Gestalte Dein Lieblingsmuster selbst durch Tippen mit dem Finger auf die Matrix. Mit „KLAR“ löschst Du Dein Muster.
- **Besonderes Datum:** Lass dich an Festtagen überraschen. Wenn Du diese Funktion aktiviert hast, erleuchten an besonderen Tagen spezielle Bilder, je nach Ereignis.
- **Nacht-Modus:** Nutze ihn zur Nachtabschaltung Deiner WordClock. Gib hierzu die entsprechende Zeit „von – bis“ ein. Mit dem Helligkeitsregler kannst Du zudem die **Nachthelligkeit** Deiner WordClock einstellen.

Im vierten und letzten Reiter „die Einstellungen“ sind die folgenden Funktionen aufgelistet:



[Abb. 13] Vierter Reiter des Einstellungsmenüs.

- **Zeitserver:** Der Zeitserver ist automatisch generiert.
- **Statische IP und statisches Gateway:** Hier kannst Du eine statische Verbindung einstellen. Wenn Du nicht genau weißt, was das ist, solltest Du hier keine Einstellungen vornehmen.
- **Speichern:** Sichere Deine Einstellungen durch Tippen auf Speichern.
- **WordClock trennen:** Hier löschst Du Deine WLAN-Einstellungen. Anschließend kannst Du die Uhr wieder neu mit dem WLAN verbinden.
- **Werkeinstellungen:** Setzt die WordClock komplett auf die Werkeinstellungen zurück. Alle Deine Einstellungen gehen verloren.

## Funktionen und Anwendungen

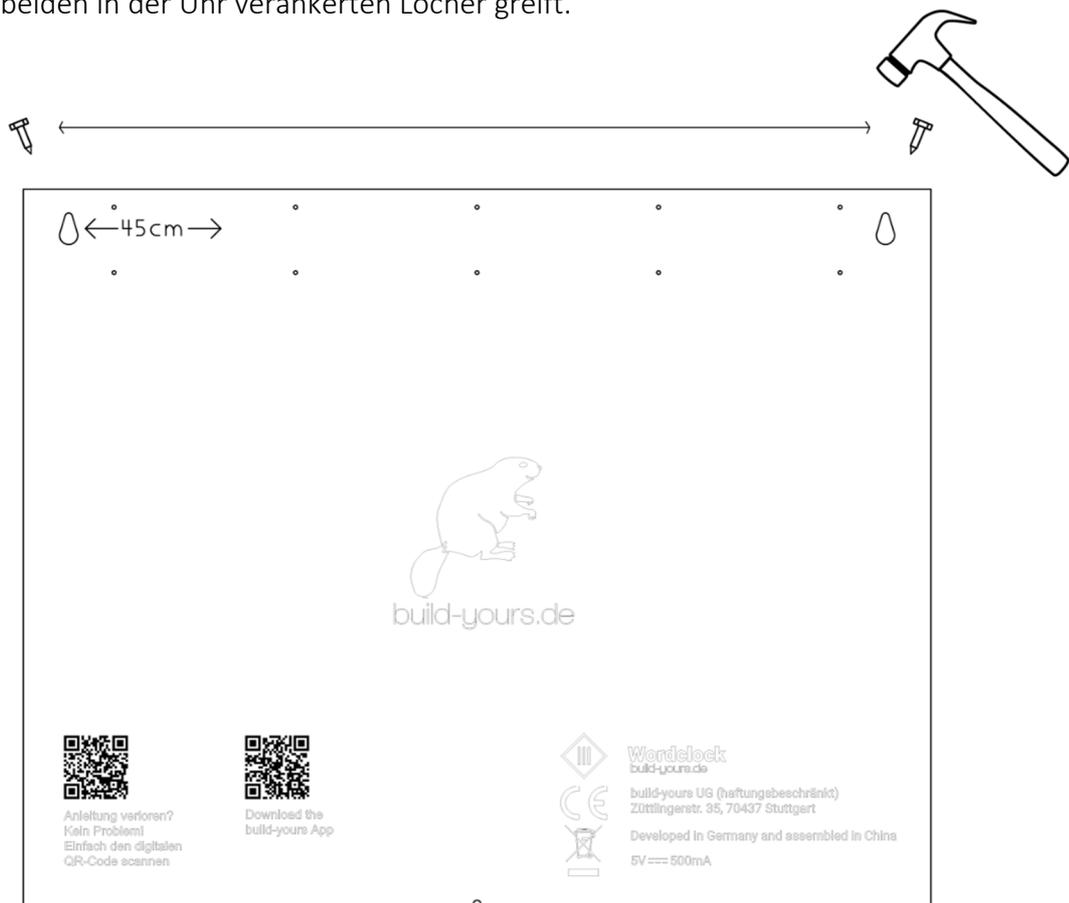
- **Aktualisieren:** Wir geben unser Bestes die Software zu verbessern und neue Funktionen hinzuzufügen.



Wir empfehlen Dir regelmäßig Updates durchzuführen. So bleibst Du mit Deiner WordClock Jupiter immer auf dem aktuellen Stand der Software mit vielen schönen Funktionen.

## Aufhängen der WordClock Jupiter

- Um die WordClock Jupiter an die Wand zu hängen, bringe 2 Nägel oder Schrauben mit einem Abstand von 45 cm in die Wand ein. Beachte hierbei, dass beide Nägel oder Schrauben auf gleicher Höhe befestigt sind.
- Hebe die WordClock Jupiter dann vorsichtig über die Nägel oder Schrauben, sodass diese in die beiden in der Uhr verankerten Löcher greift.



[Abb. 14] Die WordClock Jupiter von hinten mit Löchern für die Wandbefestigung.



Für Schäden an der Wand oder an darunter liegenden Gegenständen, wie etwa Kabel oder Rohre, übernimmt build-yours UG (haftungsbeschränkt) keine Haftung. Du bist selbst dafür verantwortlich zerstörungsfreie Befestigungen in oder an der Wand zu installieren.

# Problemlösung

## Allgemeine Probleme

### Die WordClock Jupiter lässt sich nicht einschalten

- Trenne das Netzkabel von der Stromversorgung. Warte eine Minute und schließe es dann erneut an.
- Vergewissere Dich, dass das Netzkabel sicher und richtig verbunden ist.
- Beim ersten Anschließen der WordClock Jupiter mit der Stromversorgung blinkt jede dritte LED nicht rot auf:  
**Bausatz:** Überprüfe, ob der Micro-Chip richtig verlötet wurde.  
**Zusammengebaut erworben:** Wende Dich an unseren Kundensupport unter [service@build-yours.de](mailto:service@build-yours.de) oder unter WhatsApp +49 15118551832.
- Ersetze das Netzteil bzw. das Kabel, falls es beschädigt ist.

### Die WordClock Jupiter zeigt die Uhrzeit nicht an

- Stelle sicher, dass Dein Router Internetzugang hat.
- Starte Deinen Router neu und verbinde Deine WordClock Jupiter erneut mit Deinem WLAN.
- Trenne Deine WordClock Jupiter von der Stromversorgung und schließe sie dann erneut an.

## Probleme mit der WLAN-Verbindung

### Hotspot „WordClock“ nicht auffindbar

- Stelle sicher, dass Deine WordClock Jupiter mit der Stromversorgung verbunden ist.
- Ersetze das Netzteil bzw. das Kabel, falls es beschädigt ist.

### WiFiManager öffnet sich nicht

- Verbinde Dich mit dem Hotspot „**WordClock**“. Es poppt eine Benachrichtigung „**In WLAN-Netzwerk anmelden**“ auf Deinem Bildschirm auf.
- Drücke auf „**In WLAN-Netzwerk anmelden**“, sodass sich der WiFiManager öffnet.

### „Configure WiFi“: Nach Eingabe der Daten geschieht nichts

- Stelle sicher, dass Du Dich in Dein WLAN-Netzwerk eingewählt hast.
- Überprüfe die Richtigkeit von Router-Name und Passwort.

- Drücke auf „Speichern“.

## WordClock Jupiter verbindet sich nicht mit dem WLAN

- Stelle sicher, dass Dein Router eingeschaltet ist und Internetzugriff hat.
- Vergewissere Dich, dass Du Deine WLAN-Daten richtig eingegeben hast.
- Trenne erst die Uhr von der Stromversorgung und schalte danach Deinen WLAN-Router für 2 Minuten komplett aus. Verbinde dann beides wieder mit der Stromversorgung und folge ggf. den einzelnen Schritten in der Gebrauchsanleitung ab Seite 17.

## Probleme mit der App

### Die App funktioniert nicht richtig

- Stelle sicher, dass Du *unsere* App heruntergeladen hast. Den QR-Code findest Du hier:



- Ein Neustart Deines Smartphones oder Leeren des Caches unter „Einstellungen“ -> „Apps“ -> „Apps“ -> „build-yours“ -> „Speicher“ -> „Cache löschen“ sind hier häufig erfolgsversprechend.
- Setze die App auf „Werkeinstellungen“ unter dem Reiter „Einstellungen“ zurück.
- De- und reinstalliere die App erneut.
- Alternativ zur App gibt es die Möglichkeit das Einstellungs-Menü (Webinterface) der WordClock Jupiter über ihre IP-Adresse im Browser aufzurufen. Gehe dazu auf Seite 21.

### Die App findet die WordClock Jupiter nicht

- Stelle sicher, dass Dein Smartphone mit Deinem WLAN verbunden bist.
- Trenne erst die Uhr von der Stromversorgung und schalte danach Deinen WLAN-Router für 2 Minuten komplett aus. Verbinde dann beides wieder mit der Stromversorgung und folge ggf. den einzelnen Schritten in der Gebrauchsanleitung ab Seite 17.
- Starte Dein Smartphone neu.
- Leere den Cache unter „Einstellungen“ -> „Apps“ -> „Apps“ -> „build-yours“ -> „Speicher“ -> „Cache löschen“.

### Die App enthält veraltete Funktionen

- Eine Aktualisierung der App-Software kann erforderlich sein. Gehe zum Start des Software-Updates wie folgt vor:

# Problemlösung

- Öffne die App und klicke oben rechts auf das Zahnrad, um zu den Einstellungen zu gelangen. Scrolle nach unten und drücke auf „Aktualisieren“.

## Probleme mit der Webinterface

### IP-Adresse ausfindig machen

- Verwende hierzu Apps wie „Fing“, um die IP-Adresse Deiner WordClock Jupiter zu finden.
- Alternativ dazu: Verbinde Deine WordClock Jupiter mit Deinem WLAN und öffne die App. Drücke auf das „+“. Anschließend sucht die App in Deinem Heimnetzwerk nach Deiner WordClock Jupiter, deren IP-Adresse Du direkt unter dem Button „WordClock“ findest.

### Seitenladefehler: „Die Website ist nicht erreichbar“

- Stelle sicher, dass Du die IP-Adresse Deiner WordClock Jupiter richtig in Deinen Browser eingegeben hast.
- Überprüfe, ob Dein Smartphone/Tablet/Laptop etc. mit Deinem WLAN verbunden ist.
- Stelle sicher, dass Deine WordClock Jupiter eingeschaltet und mit Deinem WLAN verbunden ist.
- Leere den Cache unter Deinem Browser bei „Mehr“-> „Verlauf“ -> wähle den „Zeitraum“ und „Bilder und Dateien im Cache“-> „Daten löschen“.

## Kein Erfolg?

### Kontakt

Falls Du ein Problem nicht beheben kannst, informiere Dich näher über dieses Modell unter [www.build-yours.de](http://www.build-yours.de). Besteht das Problem weiterhin, kontaktiere uns unter der Mail [service@build-yours.de](mailto:service@build-yours.de) oder per WhatsApp unter +49 1511 8551832.

### Warnung

Repariere das Gerät nicht eigenständig. Du könntest dadurch Verletzungen erleiden oder das Gerät permanent beschädigen. In solch einem Fall erlischt die Garantie.

# Pflegeanleitung

## Blickfang am richtigen Ort



Bei Feuchteschwankungen ist getrocknetes Lindenholz, aus dem das Gehäuse der WordClock Jupiter besteht, stabil und arbeitet generell wenig. Dennoch sollte Deine WordClock Jupiter drinnen bleiben, da sie im Außenbereich durch Temperaturschwankungen, hoher Feuchtigkeit und Sonne leidet.

## WordClock Jupiter aus Holz

Anders als behandelte Hölzer hat das Lindenholz der WordClock Jupiter, das naturbelassen ist, keinen Lack, der sie vor den Einflüssen der Umgebung schützt. Schmutz, Staub und Feuchtigkeit können so in die offenen Poren der Holzfront eindringen. Unbehandeltes Holz zu reinigen kann demnach eine Herausforderung sein. Mit unseren Tipps hingegen meisterst Du diese Aufgabe mühelos – und Deine WordClock Jupiter sieht immer aus wie neu.

## Eine weiche Bürste für optimale Pflege

Um die Holzfront Deiner WordClock Jupiter zu reinigen, eignet sich hierzu am besten eine weiche Bürste. Die Borsten dringen perfekt in die kleinen Rillen und Poren der Holzfront ein und entfernen dort die Schmutzpartikel.



Achte deshalb auf eine weiche Bürste, um kleine Kratzer auf Deiner Holzfront zu vermeiden.

Sind die Schmutzpartikel erst einmal aus der Oberfläche Deiner Holzfront gelöst, lassen sie sich gut mit einem Staubwedel entfernen. Ein Staubwedel ist hier nicht nur für eine schnelle, sondern auch für eine gründliche Pflege von Vorteil.

## Ein Mikrofasertuch für regelmäßige Pflege

Wer bereits mit einem Mikrofasertuch Holzoberflächen abgewischt hat, macht sich dessen staubanziehenden Eigenschaften zunutze. Man wird mit dieser Methode jedoch nur den Staub erwischen, der sich auf der Oberfläche befindet und noch nicht zu tief in die Poren und die kleinen Unebenheiten eingedrungen ist. Diese Methode eignet sich also besonders für die regelmäßige Reinigung: das Staubwischen. Am besten putzt Du in Richtung der Maserung und nicht gegen den Strich. Das Tuch selbst, das Du verwendest, sollte immer sauber und trocken sein. Sonst verreibst Du nur den Schmutz auf der WordClock Jupiter.



Ein Mikrofasertuch lässt sich einfach in der Waschmaschine bei bis zu 60° waschen und trocknet an der Luft blitzschnell. Beim Waschen solltest Du jedoch auf Weichspüler verzichten, da sich die Oberfläche des Tuches sonst verändert und sie den Staub nicht mehr so gut entfernen kann.

## Wie oft die WordClock Jupiter gereinigt werden soll

Je eher Du den Schmutz entfernst, desto schwieriger hat er es, sich festzusetzen. Darum empfehlen wir Dir beim Reinigen der WordClock Jupiter eine wöchentliche Routine, während der Du den angefallenen Staub mit der Bürste oder einem Tuch entfernen kannst. Das Abwischen der Seiten ist bei einem naturbelassenen Material häufiger notwendig als bei einem lackierten, an dessen glatter Oberfläche sich Staub nicht so gut festsetzen kann.



Die regelmäßige Holzpflege mit einem Holzöl oder Holzwachs sollte ebenfalls zur Routine gehören, ist jedoch kein muss. Diese Pflege kannst Du rund zwei- bis dreimal im Jahr vornehmen, um die Schönheit der WordClock Jupiter zu erhalten. Mehr Informationen hierzu findest Du in Deinem lokalen Baumarkt.

## Was es bei der Pflege zu beachten gilt



Verwende zur Reinigung der WordClock Jupiter auf keinen Fall Wasser, Lösungsmittel oder alkoholhaltige Mittel.

Da die Holzoberfläche Deiner WordClock Jupiter naturbelassen ist, dringt bei einem zu nassen Tuch das Wasser in die Poren ein und lässt das Holz aufquellen. Dadurch können irreparable Schäden entstehen.

Hat man einmal einen Wasserfleck auf der Oberfläche, genügt das normale Reinigen nicht mehr aus. Demnach solltest Du zeitnah zu viel Wasser auf der Holzfront mit einem Tuch aufsaugen. Trockne anschließend Deine Holzfront mit einem weichen Tuch ab.



Nie die WordClock Jupiter mit nassen Reinigungstüchern behandeln. Falls das Innere der WordClock Jupiter mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt, kann es zu Schäden der elektronischen Bauteile kommen.

## WordClock Jupiter aus PET(G)

PET steht für Polyethylenterephthalat. Für unsere WordClock Jupiter verwenden wir eine Form davon: PETG (Polyethylenterephthalat-Glycol). So kompliziert der Name dieses Kunstoffs ist, so vielseitig sind seine Anwendungsbereiche. Nicht nur im Außenbereich bei Bushaltestellen wird PETG verwendet, sondern bei Straßenschildern, wie auch bei Displays. Dabei kommen dem Kunststoff Eigenschaften zugute, wie die des sehr guten Niedrigtemperaturverhalten, der optimalen Tiefzieheigenschaften und der hohen Schlagfestigkeit. Zudem ist PET komplett recyclingfähig, wodurch der Umwelt ein erheblicher Vorteil verschafft wird. Sollte es bei der PETG-Oberfläche Deiner WordClock Jupiter doch einmal zu starken Verschmutzungen kommen, muss der Reinigung grundsätzlich keine Rücksicht genommen werden. Das Material besitzt eine hohe Chemikalienbeständigkeit und nimmt nur geringfügig Wasser auf. Auch ist der PETG-Kunststoff physiologisch unbedenklich. Daher ist auch der Kontakt zu Lebensmitteln -wie es bei Kühlschränken der Fall ist- problemlos möglich.



Auch wenn die Oberfläche sehr robust ist, solltest Du nie einen Scheuerlappen, eine Bürste oder gar mechanische Geräte (Prinzip eines rotierenden Tellers) zum Reinigen verwenden.

Da es sich bei PET um einen Thermoplast-Kunststoff handelt, sind beim Reinigen Besonderheiten zu berücksichtigen. Nachfolgend geben wir Dir umfangreiche Informationen, wie Du die PET(G)-Front Deiner WordClock Jupiter optimal und professionell reinigen kannst – ohne die glatte, glänzende Oberfläche zu zerkratzen.

## PET lädt sich elektrostatisch auf

Durch seine porenlose Oberfläche bleibt auf PET-Oberflächen Schmutz oder Staub kaum haften. Wie andere Kunststoffe kann sich PET jedoch elektrostatisch aufladen und entsprechend Staub anziehen. Wenn Du Deine PET(G)-Front reinigen möchtest, solltest Du dies immer mit einem **feuchten Mikrofasertuch** tun. Verwende ein feuchtes Tuch, da die Oberfläche durch die statische Aufladung Staub besonders intensiv anziehen kann.



Grundsätzlich gilt hier: Niemals trocken abreiben!

## Nicht jedes Reinigungsmittel ist für PET(G) geeignet

Bevor Du mit dem Reinigen beginnst, solltest Du noch bedenken, dass der PET-Kunststoff mit den folgenden Stoffen nicht verträglich ist:

- Lösungsmittel wie Alkohole (häufig zu finden in Glasreiniger), Aceton etc.
- Benzol, benzolhaltiges Benzin
- Zahlreiche Verdünnungen von Kunstharzprodukten

Mit diesen Stoffen ist Deine PET-Front gut verträglich:

- Leichte bis mittlere Laugen (herkömmliche Haushaltsmittel wie Spülmittel, Seife)
- Säureresistenz
- Fette, Öle



PET solltest Du niemals bei starker Sonneneinstrahlung oder extremen Temperaturbedingungen reinigen, da hierdurch Flecken auf der Oberfläche entstehen können.

## PET richtig reinigen

Verwende für eine schonende Reinigung das beigegefügte Mikrofasertuch oder einen Viskoseschwamm. Staub und grobe Verschmutzungen lassen sich unter Hinzugabe von warmem Wasser und einem Haushaltsspülmittel in der Regel problemlos entfernen. Achte hierbei darauf, dass Du die Front nach dem Reinigen nicht abtrocknest, da das Risiko der elektrostatischen Aufladung besteht. Da Deine PET-Front von hinten bedruckt ist, brauchst Du Dir hier keine Sorgen machen, dass Du die Buchstaben-Front zerkratzt. Das Trocknen erfolgt an der Luft.

## Antistatische Mittel zur Reinigung

Eine starke Verschmutzung durch Staub kannst Du vorbeugen, indem die elektrostatische Aufladung von PET vermindert wird. Hierfür sind in jedem Baumarkt antistatische Mittel verfügbar, die Du auftragen kannst.

Trage hierzu das antistatische Reinigungsmittel auf ein Mikrofasertuch auf und verreibe es auf der Oberfläche. Den entstandenen Film lässt Du trocknen. Vermeide hierbei ein Trockenreiben.

## PET richtig polieren

Zur Wiederherstellung des Glanzes der glatten, nicht satinierten PET-Front, gibt es einige Poliermittel, die Du in jedem Baumarkt unter dem Begriff „PET-Politur“ erwerben kannst. Die Politur füllt dabei kleine, sichtbare Kratzer aus.

Trage hierzu etwas Poliermittel auf ein Mikrofasertuch, ein Handpolierschwamm oder ein Baumwolltuch auf. Reibe damit anschließend mit kleinen, kreisenden Bewegungen behutsam die PET-Front ein. Nach der Behandlung kannst Du die Reste mit einem milden Reinigungsmittel entfernen und anschließend ein dünnes Schichtpoliermittel auftragen.



Vermeide beim Polieren jedoch zu starkes Reiben, da dies zu weiteren Kratzern führen kann.

## WordClock Jupiter aus Acrylglas

Die Reinigung und das Sauberhalten von Acrylglas erfordert etwas mehr Aufmerksamkeit, als die Reinigung von Glas. Dies kommt dadurch, dass das Acrylglas empfindlicher gegenüber Kratzern ist, als eine reguläre Verkleidung. Mit dem vorschriftsmäßigen Reinigungsmittel und den richtigen Materialien bleibt Deine Acrylglasfront aber jahrelang schön.

Da es sich bei Acrylglas um einen Thermoplast-Kunststoff handelt, sind auch beim Reinigen die Besonderheiten zu berücksichtigen. Nachfolgend geben wir Dir umfangreiche Informationen, wie Du die Acrylglas-Front Deiner WordClock Jupiter optimal und professionell reinigen kannst – ohne die glatte, glänzende Oberfläche zu zerkratzen.



Auch wenn die Oberfläche sehr robust ist, solltest Du nie einen Scheuerlappen, eine Bürste oder gar mechanische Geräte (Prinzip eines rotierenden Tellers) zum Reinigen verwenden.

## Acrylglas lädt sich elektrostatisch auf

Durch seine porenlose Oberfläche bleibt auf Acrylglas Schmutz oder Staub kaum haften. Wie andere Kunststoffe kann sich Acrylglas jedoch elektrostatisch aufladen und entsprechend Staub anziehen. Wenn Du Deine Acrylglas-Front reinigen möchtest, solltest Du dies immer mit einem **feuchten Mikrofasertuch** tun. Verwende ein feuchtes Tuch, da die Oberfläche durch die statische Aufladung Staub besonders intensiv anziehen wird.



Acrylglas solltest Du niemals bei starker Sonneneinstrahlung oder extremen Temperaturbedingungen reinigen, da hierdurch Flecken auf der Oberfläche entstehen können.

## Nicht jedes Reinigungsmittel ist für Acrylglas geeignet

Bevor Du mit dem Reinigen beginnst, solltest Du noch bedenken, dass PMMA-Kunststoffe nicht mit allen Stoffen verträglich sind:

- Lösungsmittel wie Alkohole (häufig zu finden in Glasreiniger), Aceton etc.
- Benzol, benzolhaltiges Benzin
- zahlreiche Verdünnungen von Kunstharzprodukten

Dem gegenüber steht aber die Verträglichkeit anderer Stoffe:

- leichte bis mittlere Laugen (herkömmliche Haushaltsmittel wie Spülmittel, Seife)
- Säureresistenz
- Fette, Öle

## Acrylglas richtig reinigen

Verwende für eine schonende Reinigung das beigegefügte Mikrofasertuch oder einen Viskoseschwamm. Staub und grobe Verschmutzungen lassen sich unter Hinzugabe von warmem Wasser und einem Haushaltsspülmittel in der Regel problemlos entfernen. Achte hierbei darauf, dass Du die Front nach dem Reinigen nicht abtrocknest, da das Risiko der elektrostatischen Aufladung besteht. Das Trocknen erfolgt an der Luft.

## Antistatische Mittel zur Reinigung

Eine starke Verschmutzung durch Staub kannst Du vorbeugen, indem die elektrostatische Aufladung von Acrylglas vermindert wird. Hierfür sind in jedem Baumarkt antistatische Mittel verfügbar, die Du auf das Acrylglas auftragen kannst.

Trage hierzu das antistatische Reinigungsmittel auf das beigefügte Mikrofasertuch auf und verreibe es auf der Oberfläche. Den entstandenen Film lässt Du trocknen. Vermeide hierbei ein Trockenreiben.

### Acrylglas richtig polieren

Zur Wiederherstellung des Glanzes der glatten, nicht satinierten Acrylglas-Front, gibt es einige Poliermittel, die Du in jedem Baumarkt erwerben kannst. Die Politur füllt dabei kleine, sichtbare Kratzer aus.

Trage hierzu etwas Poliermittel auf ein Mikrofasertuch, ein Handpolierschwamm oder ein Baumwolltuch auf. Reibe damit anschließend mit kleinen, kreisenden Bewegungen behutsam die Acrylglas-Front ein. Nach der Behandlung kannst Du die Reste mit einem milden Reinigungsmittel entfernen und anschließend ein dünnes Schichtpoliermittel auftragen.



Vermeide beim Polieren jedoch zu starkes Reiben, da dies zu weiteren Kratzern führen kann.

### WordClock Jupiter aus Edelstahl

Edelstahl ist sehr pflegeleicht und hat von Natur aus eine positive Eigenschaft: Es ist korrosionsbeständig. Edelstahl hat eine sogenannte „Passivschicht“, weshalb ein zusätzlicher Oberflächenschutz nicht erforderlich ist. Wird die Oberfläche dennoch beschädigt, entsteht an der Schadstelle unter Einfluss von Sauerstoff und Wasser eine neue Schutzschicht. Bis zu einem gewissen Grad repariert sich die Schutzschicht praktisch selbstständig.

Dennoch kann Deine Edelstahlfront mit der Zeit an Glanz einbüßen. Hierbei handelt es sich in der Regel nur um oberflächliche Ablagerungen. Mit den richtigen Hilfsmitteln und den richtigen Methoden hast Du dies schnell und ohne große Anstrengung im Griff.



Um die empfindliche Oberfläche nicht zu beschädigen, solltest Du zum Reinigen Deiner Edelstahlfront **keine** scharfen Putzmittel, säure- oder chlorhaltigen Reinigungsmittel, Bleich- oder Silberschutzmittel, Desinfektionsmittel, Scheuermittel, kratzigen Schwämme, Bürsten oder Stahlwolle verwenden. Greife lieber zu einem geeigneten Reinigungsmittel, oder noch besser: zu umweltfreundlichen und schonenden Hausmitteln. Verwende hierzu ein Mikrofasertuch.

## Schnelle Reinigung im Handumdrehen

Abgesehen von Küche und Bad wird sich die Reinigung der Edelstahlfront Deiner WordClock Jupiter zumeist auf das Entfernen von Fingerabdrücken beschränken. Hier reicht also in der Regel ein trockenes Mikrofasertuch aus. Gegebenenfalls kannst Du das Mikrofasertuch mit ein paar Tropfen destilliertem (entmineralisiert) Wasser und einer winzigen Menge Spülmittel befeuchten, um Fette noch einfacher zu lösen und die Oberflächenspannung des Wassers herabzusetzen.



Für die partielle Schnellentfernung von Fingerabdrücken eignet sich ein Mikrofasertuch gut mit ein paar Tropfen Edelstahlreiniger.

## Edelstahl pflegen und einen Schutzfilm aufbauen

Ebenso wie haushaltsübliche Edelstahlreiniger gibt es im Handel auch spezielle Polituren für Edelstahl in Form von Sprays oder Cremes zu kaufen. Durch die Politur bekommt die Edelstahloberfläche nämlich einen zusätzlichen Schutzmantel, sodass das Material etwas unempfindlicher gegen Fingerabdrücke, Wasser- und Fettflecken oder sonstigen Verschmutzungen wird.

Um die positive Wirkung der Politur zu erzielen, solltest Du einen Teelöffel der Politur auf ein weiches Tuch träufeln und es damit vorsichtig auf die Edelstahlfläche auftragen. Die Politur lässt Du je nach Gebrauchsanweisung gut einwirken und kannst danach die Fläche – mit kleinen kreisenden Bewegungen – behutsam polieren.



Achte darauf, dass Du die Edelstahlfront von der Basis trennst, **bevor** Du die Politur aufträgst. So verhinderst Du eine Beschädigung der Diffusorschicht und anderer Bauteile.

## Wichtiger Hinweis

Generell können rostende Metallteile, die in Verbindung zum Edelstahl sind, großen Schaden anrichten, weil es zu einer Reaktion kommt. Achte also auch darauf, dass an der WordClock Jupiter montierte Objekte nichtrostend sind. Besondere Aufmerksamkeit ist des Weiteren geboten, wenn im oder am Haus Bauarbeiten oder Renovierungen durchgeführt werden, bei denen sich durch Schneide- oder Flexarbeiten Baustaub mit kleinsten Metallteilchen auf dem Edelstahl ablagern und diese dann zu rosten beginnen. Dabei kommt es zu einer Reaktion mit dem Edelstahl. Reinige zur Sicherheit Deine WordClock Jupiter unverzüglich nach solchen Arbeiten.

## WordClock Jupiter aus Rost

Das Rosten von Eisen erfolgt mit verschiedenen Säuren und Salzen. Bei vielen Gegenständen ist es derzeit im Trend, sie absichtlich alt und verrostet aussehen zu lassen. Zu diesem Vintage-Look gehört natürlich auch Deine WordClock Jupiter mit rostiger Front. Nachfolgend geben wir Dir umfangreiche Informationen, wie Du die rostige Front Deiner WordClock Jupiter optimal und professionell reinigen und pflegen kannst.

### Staub entfernen – mit was?

Zum regelmäßigen Entfernen von Staub reicht hier in der Regel ein trockenes Mikrofasertuch aus. Gegebenenfalls kannst Du das Mikrofasertuch mit etwas Wasser befeuchten, um größeren Schmutz einfacher lösen zu können. Für die schnelle Entfernung von Staub kannst Du auch einen Staubwedel verwenden. Dadurch ist es auch nicht notwendig, Deine WordClock Jupiter von der Wand zu entfernen.

### Rost konservieren – geht das?

Bei der rostigen Front Deiner WordClock Jupiter ist es erwünscht, den Rost zu erhalten und dabei gleichzeitig ein weiteres Fortschreiten des Rosts zu verhindern. Dafür gibt es geeignete Mittel. Da Deine WordClock Jupiter bereits einen Lack als Schutzschicht hat, dieser jedoch nach einiger Zeit verfällt, ist eine regelmäßige Behandlung mit Rostschutzkomponenten notwendig. Wie Du diese Mittel richtig anwendest und woran Du bei der Anwendung denken solltest, erfährst Du im Folgenden.

### Die richtige Rostversiegelung – welche?

Owatrol Öl ist ein Kriechmittel, das mit besonderen Rostschutzkomponenten durchsetzt ist. Das Öl ist in jedem Baumarkt günstig erhältlich. Es hat die Eigenschaft, Rost zu durchdringen und aus den verrosteten Stellen Feuchtigkeit und Sauerstoff zu verdrängen. Das Öl trocknet komplett durch und ist zudem überlackierbar. Eine regelmäßige Behandlung mit Owatrol Öl kann helfen, ein weiteres Fortschreiten des Rosts zu verhindern und Deine WordClock Jupiter in diesem Zustand zu halten.

Den Rostschutz kannst Du demzufolge mit einem weichen Pinsel regelmäßig auf die Front Deiner WordClock Jupiter auftragen. Nimm Dir dazu die Gebrauchsanweisung Deines Öls zu Hilfe. Das Öl härtet innerhalb von 24 Stunden aus und bildet dann eine feste, undurchdringliche Schutzschicht.

Achte darauf, dass Du die rostige Front von der Basis trennst, **bevor** Du das Öl aufträgst. So verhinderst Du eine Beschädigung der Diffusorschicht und anderer Bauteile.



## Alternativen zu Owatrol Öl

Als Alternative zu Owatrol Öl wird oft Leinöl genannt. In seiner Wirkung ist es aber nicht ganz so zuverlässig und berechenbar wie Owatrol Öl. Es durchdringt Rostschichten nicht immer vollständig und entfernt auch nicht völlig Feuchtigkeit und Sauerstoff aus dem Rost.

Auch ein Streichen mit Unterbodenschutz oder ein Einfetten der Roststellen bringt nicht immer eine zuverlässige Wirkung.



Achte darauf, dass Du das Mittel, das Du für Deine WordClock Jupiter verwendest, umweltgerecht entsorgst. Besonders Otrawol Öl ist für Wasserorganismen langfristig schädlich.

## WordClock Jupiter aus Marmor

Marmor gehört zu eines der schönsten Naturmaterialien, das als Material verbaut werden kann. Als kompakter Naturstein ist Marmor ohne Verwendung von scharfen Reinigern leicht zu reinigen. Als säure- und alkalisch empfindlicher Kalkstein sollte er allerdings richtig behandelt werden, damit sein extravaganter Glanz dauerhaft erhalten bleibt.

### Die richtige Grundpflege

Eine Grundpflege und die anschließende Imprägnierung des Marmorgesteins sind sehr empfehlenswert. Damit wird dem Marmor eine größere Unempfindlichkeit sowohl gegen Flüssigkeiten als auch gegen mechanische Beschädigungen gegeben.

Meist reichen ein einfaches Mikrofasertuch und ein paar Tropfen Haushaltsreiniger im Wasser völlig aus. Sollte sich mal ein Schmutzleck als besonders hartnäckig erweisen, kannst Du einfach mit einem weichen Schwamm nachhelfen. Nach der Reinigung Deiner Marmorfront kann ein Imprägniermittel für eine bessere Widerstandsfähigkeit aufgetragen werden.

In den nächsten Schritten zeigen wir Dir Tipps und Tricks, wie Du Deine Marmorfront am besten pflegen kannst.

### Eine Bürste mit weichen Naturborsten

Um die Marmorfront Deiner WordClock Jupiter von grobem Schmutz und Staub zu reinigen, eignet sich hierzu am besten eine weiche Bürste. Die Naturborsten dringen perfekt in die kleinen Rillen und Poren der Marmorfront ein und entfernen dort die Schmutzpartikel.

Sind die Schmutzpartikel erst einmal aus der Oberfläche Deiner Marmorfront gelöst, lassen sie sich gut mit einem Staubwedel entfernen. Ein Staubwedel ist hier nicht nur für eine schnelle, sondern auch für eine gründliche Pflege von Vorteil.

### Schmutz und Flecken entfernen

Zum Entfernen von hartnäckigem Schmutz und Flecken kannst Du ein säurefreies Reinigungsmittel anwenden. Außerdem darf das Reinigungsmittel nicht kalklösend wirken, was bei manchen säurefreien Mitteln gegeben ist. Mische das Reinigungsmittel in der Verdünnung nach Herstellerangabe an.



Keineswegs darf der Reiniger Säure enthalten oder stark alkalisch wirken. Der pH-Wert darf höchstens 11 betragen. Um den pH-Wert des Wassers herauszufinden, kannst Du Teststreifen verwenden. Diese sind in Baumärkten, Gartengeschäften, Gärtnereien und in Fachgeschäften für Aquaristik erhältlich.

Zur Entfernung von einzelnen Flecken können einige Spritzer Spiritus auf ein Mikrofasertuch gegeben werden. So kannst Du mit leichtem Druck die Flecken entfernen.

### Imprägnieren für Widerstandsfähigkeit

Nach dem Reinigen Deiner Marmorfront solltest Du sie mindestens eine Stunde trocknen lassen. Nun kannst Du das Imprägniermittel oder die Marmorpolitur nach Herstellerangaben auf den Marmor auftragen. Dein passendes Imprägniermittel findest Du in lokalen Baumärkten.



Achte darauf, dass Du die Marmorfront von der Basis trennst, **bevor** Du das Imprägniermittel aufträgst. So verhinderst Du eine Beschädigung der Diffusorschicht und anderer Bauteile.

Wische nach dem Verteilen der Imprägnierung nicht mit Wasser nach. Das Mittel soll entsprechend der Herstellerangabe einziehen bzw. eintrocknen.

# Anhang

## Kontaktetails

**Adresse:** build-yours UG (haftungsbeschränkt), Güglingweg 15, 70439 Stuttgart, Deutschland



+49 151 18551832



[www.build-yours.de](http://www.build-yours.de)



[service@build-yours.de](mailto:service@build-yours.de)



<https://www.facebook.com/buildyours.de>



[buildyours.de](https://www.instagram.com/buildyours.de)



[build-yours](https://www.youtube.com/build-yours)

©2021, build-yours UG (haftungsbeschränkt).

Alle Rechte vorbehalten.

Handelsregisternummer Stuttgart: HRB 761087

USt-ID: DE312882674

In Deutschland entwickelt und in China hergestellt.