

# H. L. Ernst, Leipzig,

empfehlte in unüber-  
troffener Auswahl

## Symphonions

und

Schweizer

## Musikwerke

in allen Grössen zu  
Original-Fabrikpreisen

## Fabrikläger

VON

Tisch- und Hausuhren,  
Regulateuren, Wand-  
uhren, Fournituren, Werk-  
zeugen, Glasglocken,

sowie (1706)

## Taschenuhren.

Programme u. Notenverzeich-  
nisse der Musikwerke, neueste  
Abbildungen der Uhren nebst  
Preislisten stehen auf Wunsch  
gratis und franco zu Diensten.

Meine unter dem Namen

**RRRRRRRaus**

**Uhren**



bekanntesten  
**Patent-Repetir-Wecker**

sind jetzt in vollständig neuer Con-  
struktion neben den bisherigen Wand-  
uhrformen auch als Reisewecker, bestes  
Freiburger Fabrikat, zu haben. Diese  
Repetir-Wecker, welche sich haupt-  
sächlich durch leichten Zug und be-  
sonders lauten Ton auszeichnen, wieder-  
holen nach der angegebenen Zeit den  
Weckruf alle 5 Minuten, verhindern ein  
Wiedereinschlafen und zwingen durch  
fortgesetztes Repetiren auch den noch  
so fest Schlafenden zum Aufstehen. —  
Der Erfolg ist geradezu überraschend.

Die Herren Kollegen bitte bei Be-  
stellung von Engros-Preislisten, welche  
gratis sende, stets um den Titel ihres  
Geschäfts: Uhrmacher etc. (1581)

**Max Kohlmann,**  
Sondershausen i. Thür.

### Sehr wichtig für Uhrmacher, Optiker etc.

Goldloth, Silberloth, neueste leicht-  
flüssigste Legirung (perlt beim Löhnen  
nicht, sondern fliesst sofort in die  
Löthstelle), bequemstes Löhnen mit  
Zeitersparniss nach Anleitung, sowie  
Angabe des Verfahrens zum nachherigen  
Reinigen und Wiederaufpoliren der  
geschwärtzten Metalle Proben Silber-  
loth # 1.—, Goldloth # 2.—, Gold-  
und Silberloth zusammen # 2.—,  
für längere Zeit hinreichend. Bestes  
säurefreies Löthwasser zum Löhnen  
mit Zinn nach Anleitung # 1.—,  
Löthzinn à Brief 50  $\mathcal{F}$ . Charnier-  
röhren für Uhrgehäuse etc. Proben  
Silber-Charniere in 3 Stärken # 1.50,  
Neusilber-Charniere in 3 Stärken  
# 1.—, Gold-Composition, Charniere  
in 3 Stärken # 2.—, Gold-Charniere  
in 2 Stärken # 5.—, für längere Zeit  
hinreichend, nach Anleitung. Gold- u.  
Silberblech, Gold- u. Silberdraht in ver-  
schied. Grössen, Stärken u. Formen nach  
Angabe. Neusilberne, silberne, goldene  
Gold-Composition, Pendants u. Uhrge-  
häuse, Pendant-Bügel für Uhrgehäuse  
in Neusilber, Silber, Gold, Gold-Com-  
position, Gold plattirt etc. billigst Alle  
Ersatztheile für Gold- u. Silberwaaren,  
sowie Reparatur, Neuvergoldung, Reno-  
virung etc. Solide galvanische Vergol-  
dung, Versilberung, kein gewöhnliches  
Eintauchverfahren, sondern bedeutend  
haltbarer u. in beliebiger Stärke auf-  
zutragen, (ohne Batterie und ohne Appa-  
rat sofort zu verwenden) innerhalb  
5 Minuten, nach leichter, einfacher An-  
leitung f. Uhrentheile, Uhrgehäuse, Cüvet-  
ten, Klemmer, Uhrketten, Brochen, Me-  
dailles etc. Vergoldung in Ducatenf. od.  
Rothgoldfarbe i. Fl. à # 2.50 u. # 5.—  
Versilberung à # 1.50 und # 3.—,  
Oxyd-Versilberung (das schwärzliche  
Altsilber der antiken Silbergegenstände)  
z. B. für Brochen, Medaillons, Haar-  
nadeln, Agraffen u. sonstige Schmuck-  
gegenstände à Fl. # 3.—, Grainage-  
Vergoldung, die gekörnte Vergoldung  
der Uhrentheile u. Cüvetten durch vor-  
heriges Grainage-Versilbern à Flasche  
u. Zubehör mit Anleitung # 5.— für  
längere Zeit hinreichend. Matt-Bren-  
nen mit Anleitung für alle Arten Mes-  
singgegenstände zur sofortigen Er-  
zielung einer schönen matten Goldfarbe,  
à Flasche # 1.50. Gelb-Brennen mit  
Anleitung, für alle Arten Messing- u.  
Kupfergegenstände zur sofortigen Er-  
zielung einer schönen blanken Goldfarbe,  
à Flasche # 1.50. Gold-Lack dazu  
zum nachherigen Ueberziehen z. B. für  
Regulargewichte, Pendel, Messing-  
beschlüge etc., um die Goldfarbe zu er-  
höhen und dauernd zu erhalten, vor  
den Einflüssen der Luft zu schützen  
und das Schwarzwerden zu verhindern  
à Flasche mit Anleitung # 1.— Bron-  
zen in Gold, Silber, Messing, Cuivre  
poli, Kupfer, Carmoisin mit genauer  
Anleitung zum Bronziren, à Flasche  
50  $\mathcal{F}$ . Spirituslacke in allen Farben  
für Metallgegenstände mit Anleitung  
zum Gebrauch à Fl. # 1.—, Messing-  
Beize z. Schwarz-Beizen d. Messings  
nach Anleitung für Auflege-Platten  
der Objekte an Mikroskopen, Schrauben,

Platten, Ringen etc. an sonstigen op-  
tischen Instrumenten à Fl. # 1.50,  
für hartgelöthete oder zinngelöthete  
Gegenstände heiss u. kalt anwendbar.

Gold- u. Silber-Renovirungsflüssig-  
keit zum sofortigen Auffrischen von ver-  
goldeten, versilberten, massiv goldenen  
u. massiv silbernen Gegenständen, jeder  
Grösse und Form, welche durch langes  
Liegen, Einflüsse der Luft, Feuchtig-  
keit und Staub, Ausdünstung in der  
Nähe befindlicher Schwefelhölzer etc.  
gelitten haben, verstaubt und unan-  
nehmlich geworden sind. Neuvergolden  
und Neuversilbern ist gewöhnlich gar  
nicht nöthig, sondern nur Renoviren  
und Reinigen von der gebildeten Oxyd-  
Schicht. Ohne Anwendung schleifender  
Putzmittel für vergoldete Pendülen und  
Zifferblätter, Uhrentheile, Ketten, Zei-  
ger, Tafelleuchter, Kronleuchter, Becher  
(sehr wichtig) à Flasche # 1.50. Kratz-  
bürsten zum Gebrauch beim Versilbern,  
Vergolden, Matt- und Gelb-Brennen.  
Gold- u. Silber-Renoviren à St. 75  $\mathcal{F}$   
Renovirungsflüssigkeit für Gold bron-  
zirte Kronleuchter, überhaupt Gold bron-  
zirte Sachen, um dieselben vollständig  
neu zu machen, ohne Anwendung neuer  
Bronze, nach Anleitung (sehr einfach)  
à Flasche # 1.50. Rostentfernungs-  
flüssigkeit zum sofortigen Entfernen  
von Rost, ohne die Politur anzugreifen  
u. ohne Schleifmittel à Flasche # 1.50.  
Complete Lötheinrichtungen für Hart-  
löthen mit Gold- und Silberloth nach  
genauer Anleitung # 3.—. Anleitungen  
zu Reparaturen im Goldarbeiterfach,  
mit specieller Berücksichtigung der  
Uhrgehäuse-Reparaturen # 2.—. Das  
Weissieden des Silbers nach genauer  
Anleitung à Fl. # 1.50.

Vernickelungs-Einrichtungen, genü-  
gend für Vernickelungen von Uhrgehä-  
usen, Uhrentheilen, Klemmern, Uhrketten,  
Zeigern, Regulator-Gewichten, Schrank-  
beschlügen, Werkzeugen, chirurgischen  
Instrumenten (als Schutzmittel gegen  
Rost und zur Verschönerung), sowie  
für sonstige Gegenstände aus allen Me-  
tallen, Kupfer, Messing, Neusilber, Zink,  
Zinn, Britannia-Metall, Blei, Bronze,  
Eisen, Stahl bis zur Grösse von ca.  
20 cm. Unter Garantie des Erfolges  
u. leichter Ausführbarkeit, nach unbe-  
dingt sicherer Anleitung u. nach eigen-  
en Erfahrungen Preis # 25.— mit  
allem Zubehör. Kleine Vernickelungs-  
Einrichtungen zum Vernickeln für Uhr-  
gehäuse, Uhrentheile, Uhrketten, Me-  
dailles, Münzen, Broschen, Werkzeuge,  
Bestecks etc. nach Anleit. # 10.—.  
Grössere Einrichtungen nach Ueber-  
einkunft, sowie auch späterer Umtausch  
kleinerer Einrichtungen gegen grössere.  
Die silberweisse, ungemein feste, den  
Witterungseinflüssen widerstehende  
Vernickelung hat noch ein sehr grosses  
Feld! Schleif- und Polireinrichtungen  
nebst genauer Anleitung zum vollstän-  
digen Renoviren alter unscheinbarer  
oder durch Löthen schwarz gewordener  
Metallgegenstände in glatt, hohl, ge-  
rieff, gemustert oder durchbrochen,  
complet # 5.—. Elektrische Klingel-  
leitungen complet zum Selbstlegen ohne

Vorkenntnisse nach leichter genauer  
praktischer Anleit. # 7.50. Telephon-  
Stationen complet mit Klingelanruf u. je  
2 Handtelefonen (je 1 St. z. Sprechen  
u. Hören) mit genauer sicherer Anleit.  
zum Selbstlegen ohne Vorkenntnisse,  
deutliche Wiedergabe d. Gesprochenen  
auf weite Entfernung, Unterhaltungs-  
kosten wenige Pfennige, Reparaturen  
fast ganz ausgeschlossen. Preis für  
1 Anlage von 2 Stat. (Frage u. Antwort)  
# 45.—. Unter Garantie des Erfolges.  
Sprachrohre nebst Anleitung z. Legen,  
2 Mundstücke mit Pfeifen # 3.50.  
Rohr Mtr. 60  $\mathcal{F}$ . Luftdruck-Klingel-  
leitungen zum Selbstlegen nach Anleit.  
Einschlagglocke # 3.—. Druckknopf  
# 2.—. Bleirohr, verzinkt Mtr. 15  $\mathcal{F}$ .  
Gummi-Luft-Tretgebläse mit Gummi-  
schlauch, Löthrohr, Spirituslampe,  
Holzkohle, Silber- u. Messingloth zum  
Löthen grösserer Gegenstände bis 5 mm  
Stärke, sowie zum Schmelzen kleinerer  
Quantitäten Gold oder Silber bis ca.  
25 gr ohne Benutzung des Mundes u.  
der Lunge # 7.50 nach Anleitung.  
— Ferner: Gummi-Luft-Tretgebläse wie  
oben, aber in doppelter Grösse u. Lei-  
stungsfähigkeit, zum Löthen grösserer  
Gegenstände bis ca. 10 mm Stärke  
# 12.50. Ferner: Blasbalg-Druck-  
Löthgebläse mit Gummischlauch, Löth-  
rohr, grosser Spirituslampe, Gaslöth-  
rohr, Kohlenbecken, Holzkohlen, Mes-  
singloth u. Schmelztiegel zum Löthen  
grösserer Gegenstände mittels Spiritus  
oder Gas, ein Feldschmiedefener er-  
setzend, jedoch leichter zu transportiren  
u. zu handhaben, auch zum Schmelzen  
zu verwenden, # 35.—.

Bei Bezug eines kleineren Löth-  
gebläses auch später Umtausch gegen  
ein grösseres gestattet

Sämmtliche Anleitungen sind bis in  
die kleinsten Einzelheiten direct aus  
der Praxis entnommen und kann Jeder  
unbedingt sicher darnach arbeiten.

Alle Artikel sind für öfteren Ge-  
brauch verwendbar, für das Ausland  
sämmliche Anleitungen auch in eng-  
lischer oder französischer Sprache.

Solide und prompte Ausführung  
von Reparaturen an Uhrgehäusen,  
sowie Neuanfertigung, Vernickelung,  
Versilberung, Vergoldung, Vermes-  
singung, Verkupferung, Cuivre poli,  
Bronzierung resp. Renovirung aller  
Metallgegenstände.

Ferner zur geneigten Beachtung em-  
pfohlen unsere Specialabtheilung für

## Velocipede,

Gloria-Dreiräder. Die leichtlaufendsten,  
elegantesten Maschinen am Markte.

Neueste technische Erfahrungen.  
Grösste Dauerhaftigkeit bei geringem  
Gewicht. Garantie 2 Jahre.

Preis # 450.—. Rover, Sicherheits-  
Zweiräder zu # 275.— u. # 350.—.  
Zweiräder zu # 200.— u. # 250.—.

! Neu Gummi-Luft-Sättel! Grösste  
Annehmlichkeit beim Fahren. Bis jetzt  
noch nicht erreichter guter Sitz. Un-  
entbehrlich für grössere Touren, p. St.  
# 10.—. (1520)

## Herm. Spatzier, Leipzig, Langestrasse 9.

### Gegen Schweiss Hände

präp. Sand, per Kilo 1.50 Nachnahme  
oder vorher. Einsend. d. Betrages.  
Rud. Gohlke, Charlottenburg.

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Die technische Verwerthung der Elektrizität. Von F. Holthof,  
königl. preuss. Hauptmann z. D. 8. 1884. 1 M.