

OEST.-UNG. MAGNETA

FABRIK ELEKTR. UHREN

GESELLSCHAFT M. B. H.

VEREINIGTE
UNTERNEHMUNGEN

△△ MAGNETA △△

FABRIK ELEKTR. UHREN

LOCHAU

JUL. LIEBEWEIN

ATELIER f. ELEKTR. UHREN

WIEN

WIEN, VI

MARIAHILFERSTRASSE 23-25



FERNSPRECHER
STELLE 4 VON 617



OESTERR.-UNGAR. MAGNETA

FABRIK ELEKTR. UHREN

Gesellschaft m. b. H.

VEREINIGTE UNTERNEHMUNGEN:

Magneta, Fabrik elektr. Uhren, Wien – Julius Liebewein, Atelier für magnet.-elektr. Uhrenanlagen, Wien

Patente in allen Kulturstaaten.

Postsparkassenkonto Nr. 9287.

Giro – Konto Wiener Bankverein

Telegr –Adr.: MAGNETA, Wien, Mariahilferstrasse

Telephon Nr. 617/ V.

Wien, 1908.

VI, Mariahilferstrasse 25.

P. T.

Wir beehren uns höfl. mitzuteilen, dass wir unsere bisher unter den Firma-Bezeichnungen:

Magneta, Fabrik Elektr. Uhren, Wien

Julius Liebewein, Atelier für magnet.-elektr. Uhrenanlagen, Wien

betriebenen Unternehmungen zur Erzeugung elektrischer Uhren im Interesse der technischen Ausgestaltung unserer Fabrikate vereinigt haben und von jetzt ab unter der handelsgerichtlich eingetragenen Firma

OESTERR.-UNGAR. MAGNETA

Fabrik elektr. Uhren, Gesellschaft m. b. H.

weiterführen.

Wir bitten von unserer Firmazeichnung sowie von unserer neuen Adresse gefl. Notiz nehmen zu wollen und empfehlen uns

hochachtungsvoll

OESTERR.-UNGAR. MAGNETA

FABRIK ELEKTR. UHREN

Gesellschaft m. b. H.

J. LIEBEWEIN.

OEST.-UNG. MAGNETA

FABRIK ELEKTR. UHREN

GESELLSCHAFT M. B. H.

VEREINIGTE
UNTERNEHMUNGEN

▲▲ **MAGNETA** ▲▲

FABRIK ELEKTR. UHREN

LOCHAU

JUL. LIEBEWEIN

ATELIER f. ELEKTR. UHREN

WIEN



WIEN, VI



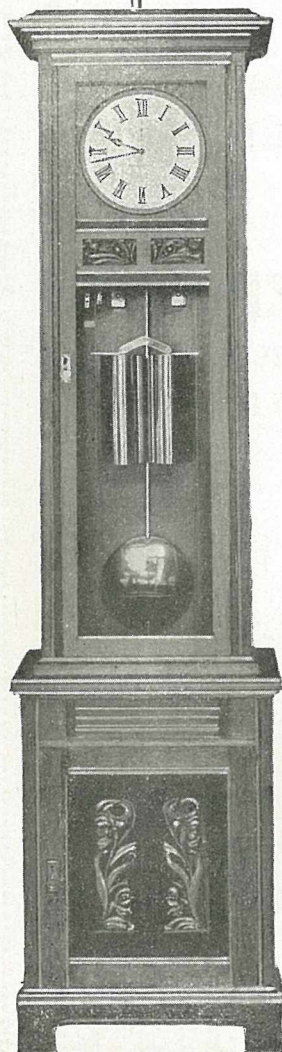
MARIAHILFERSTRASSE 23-25



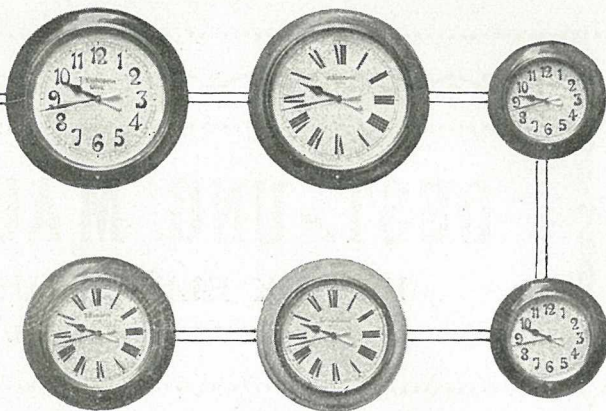
FERNSPRECHER

STELLE 4 VON 617





HAUPTUHR.



NEBENUHREN.



MAGNETA- LIEBEWEIN

SELBSTSTROMERZEUGENDE
ELEKTRISCHE UHREN

OHNE BATTERIE UND
■ OHNE KONTAKTE ■



VORTEILE.

Ersparnis aller Betriebsauslagen, da

Keine Batterie
Keine Kontakte und daher
Keine Überwachungskosten
Keine Instandhaltungskosten
Keine Erneuerungskosten
Keine Reparaturkosten

Grösste Betriebssicherheit durch

Alleinige Verwendung von Naturkräften als Antrieb
der Uhren und
Einfachheit der Konstruktion der Nebenuhren
Kein Aufziehen " "
Kein Ölen " "

Genau übereinstimmende zuverlässig richtige

Zeit einer beliebigen Anzahl von Uhren, unabhängig
von ihrer Entfernung

Weitestgehende Garantie und

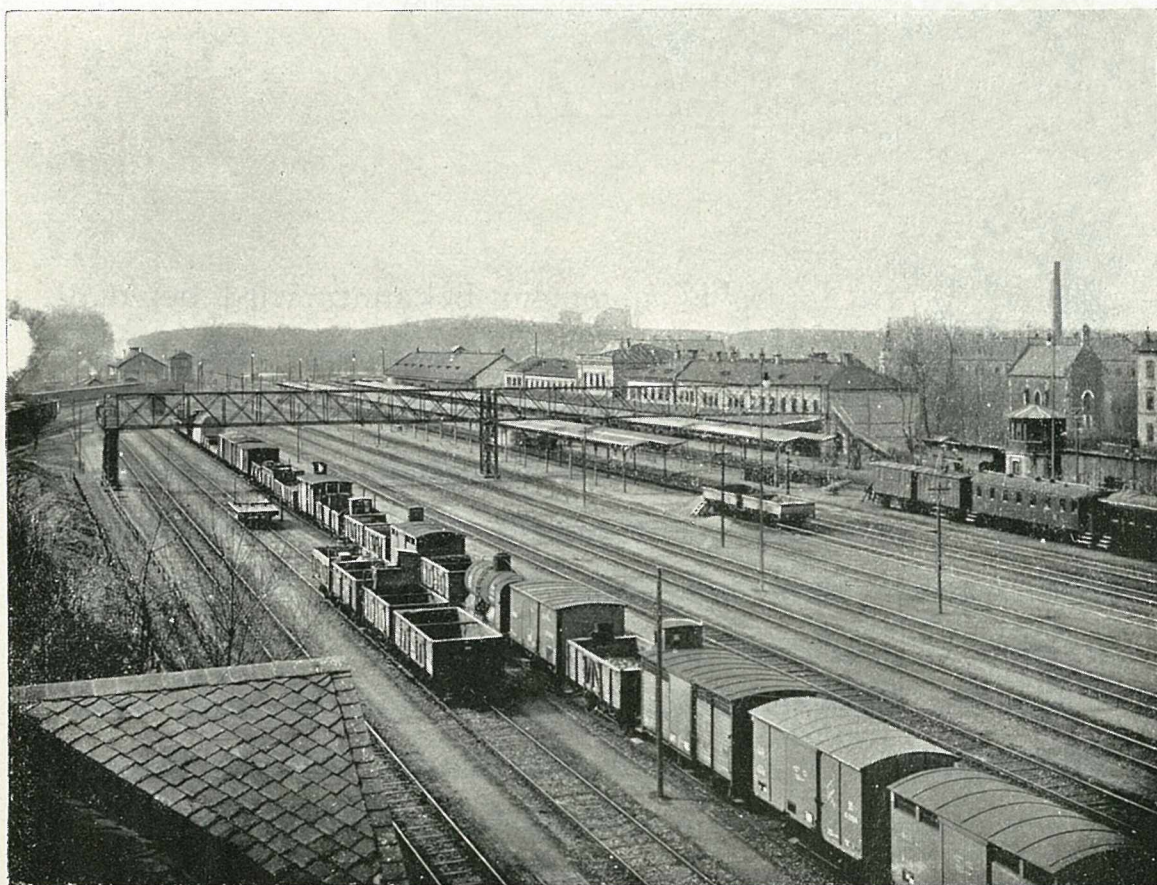
Billigkeit der ganzen Anlage.





Wie allgemein bekannt, wird bei den bisherigen Systemen elektrischer Uhren der Strom, welcher die Nebenuhren treibt, durch Batterien oder Akkumulatoren hergestellt. Diese Systeme waren bisher trotz ihrer bekannten Übelstände die einzigen, welche Anspruch auf praktischen Erfolg machen durften. Allein die **Unsicherheit** der Batterie und die sich **rasch abnützenden** Kontakte sind Übelstände von so grosser Tragweite, dass viele Kaufliebhaber auf solche Anlagen verzichten. Ein weiterer Übelstand ist der, dass diese Anlagen **mit Batterien konstante und sorgfältige Besorgung und Überwachung** durch **Fachleute** erfordern, was gleichbedeutend ist mit einer jährlichen nicht unbeträchtlichen Ausgabe. Zieht man in Betracht, dass an Hand von gemachten Erfahrungen **neun Zehntel** aller Störungen bei elektrischen Uhren **von der Batterie oder dem Akkumulator** herrühren, dass ferner die **bekannten Kontakt-Übelstände** (Oxydierung) **nicht** zu beseitigen sind, so ist es erklärlich,

dass die elektrischen Uhren bislang keine grössere Verwendung gefunden haben. Diese Unsicherheit der Batterien und der Kontakte zwingen auch die Fabrikanten

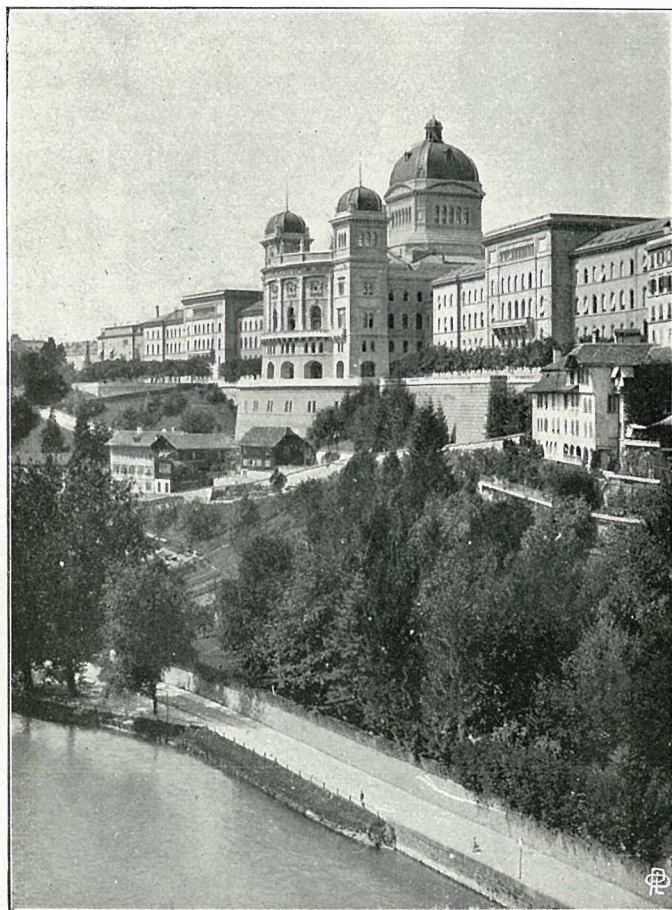


BAHNHOF LUNDENBURG DER KAISER FERDINANDS NORDBAHN
(eingerrichtet mit „Magenta“-Uhren).

elektrischer Uhren, ihre Garantie nur auf **einen Teil** der Anlage, nämlich auf die Uhren selbst, zu beschränken und dieselbe in keinem Falle auf die Batterien zu erstrecken.



Das Problem der Strom-Erzeugung durch Magnet-Induktoren ist ein längst gelöstes und hat auch schon bewirkt, dass man in vielen Fällen von der chemischen Erzeugung (Batterie) starker Ströme abgekommen ist. Allein bis vor kurzem die Verwendung der Magnet-Induktion zum Betriebe elektrischer Uhren gelungen.



BUNDESPALAIS IN BERN
(cingrichtet mit „Magneta“-Uhren).

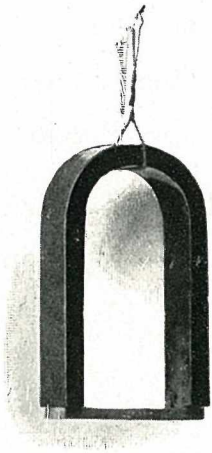
Die Erfindungen des Herrn Martin Fischer auf dem Gebiete der Erzeugung elektrischer Ströme mittelst Magnet-Induktoren bilden nun eine Reihe von hervorragenden Fortschritten, insbesondere für die Anlagen elektrischer Uhren. Die von ihm konstruierten Induktionsuhren sind von ideal einfacher Form und Wirkung.

Die Erzeugung und den Vertrieb dieser Uhren, genannt „Magneta“-Uhren, besorgt die

MAGNETA, Fabrik electr. Uhren.



BOWLING GREEN BUILDING, NEW YORK
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren).



Das Prinzip

der Fischer'schen Erfindung
ist folgendes:

„Einem gewöhnlichen Gewichts- oder Feder-Regulator (siehe Fig. 1 und 2 a) wird ein eigentümlich geformter Magnet-Induktor (Fig. 1 und 2 b) angekuppelt, welcher jede Minute vom Gehwerk des Regulators ausgelöst wird, wodurch ein Eisen-zylinder (Fig. 1 und 2 c) zu einer plötzlichen Viertelwendung gezwungen wird. Es entsteht dadurch in einer umliegenden, aber vollkommen stillstehenden Drahtspule (Fig. 2 d) eine elektrische Stromwelle, welche durch Leitungsdraht einer beliebigen Anzahl von Nebenuhren übertragen wird und deren Zeigerbewegungen synchron (gleichzeitig mit der Wendung des Eisen-zylinders) bewirkt.“

Im Gegensatz zu der mühseligen Besorgung und Überwachung der Uhrenanlagen alten Systems erfordern unsere Anlagen nur das Aufziehen der Haupt- und Zentraluhr, eine Arbeit, die von jedem Hauswart, Dienstboten oder dergl. innert 1 Minute vollzogen werden kann. Durch das Aufziehen der Zentraluhr wird ihr Werk in Gang gesetzt, das Werk treibt den Induktor, und dieser erzeugt den nötigen Strom für die Nebenuhren. Die Nebenuhren brauchen also nicht aufgezogen zu werden, sondern werden von der Hauptuhr und übereinstimmend mit dieser betrieben.

Bei unseren Uhren werden somit

keine Batterien und keine Kontakte

verwendet.

Dadurch entfällt auch jede Ausgabe für die bei allen anderen elektrischen Uhrsystemen unumgängliche Ersetzung von

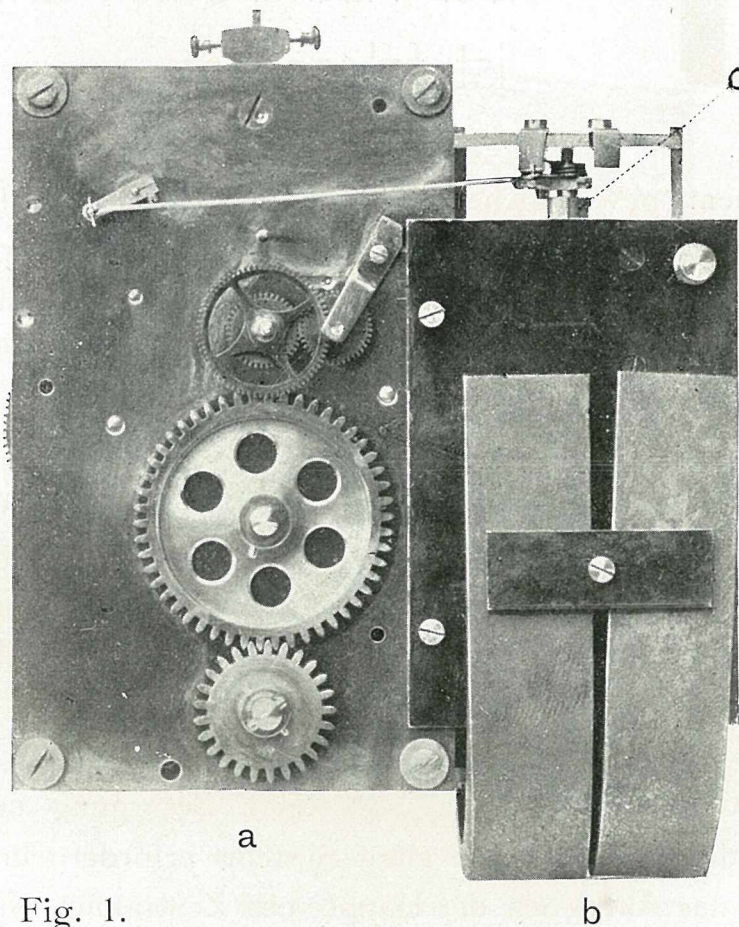


Fig. 1.

Masstab 1 : 3.

Batterien (Akkumulatoren), für die Instandstellung von Kontakten etc., und es ist jede fachmännische Wartung überflüssig. Überdies verbürgt die alleinige Verwendung von Naturkräften (Schwerkraft, Magnetismus und Elektrizität) zum Antrieb der Uhren deren dauernd störungsfreien Gang.

Die absolute Kostenlosigkeit des Betriebes unserer Uhren vereint mit ihrer Zuverlässigkeit bildet demnach bedeutende Vorteile.

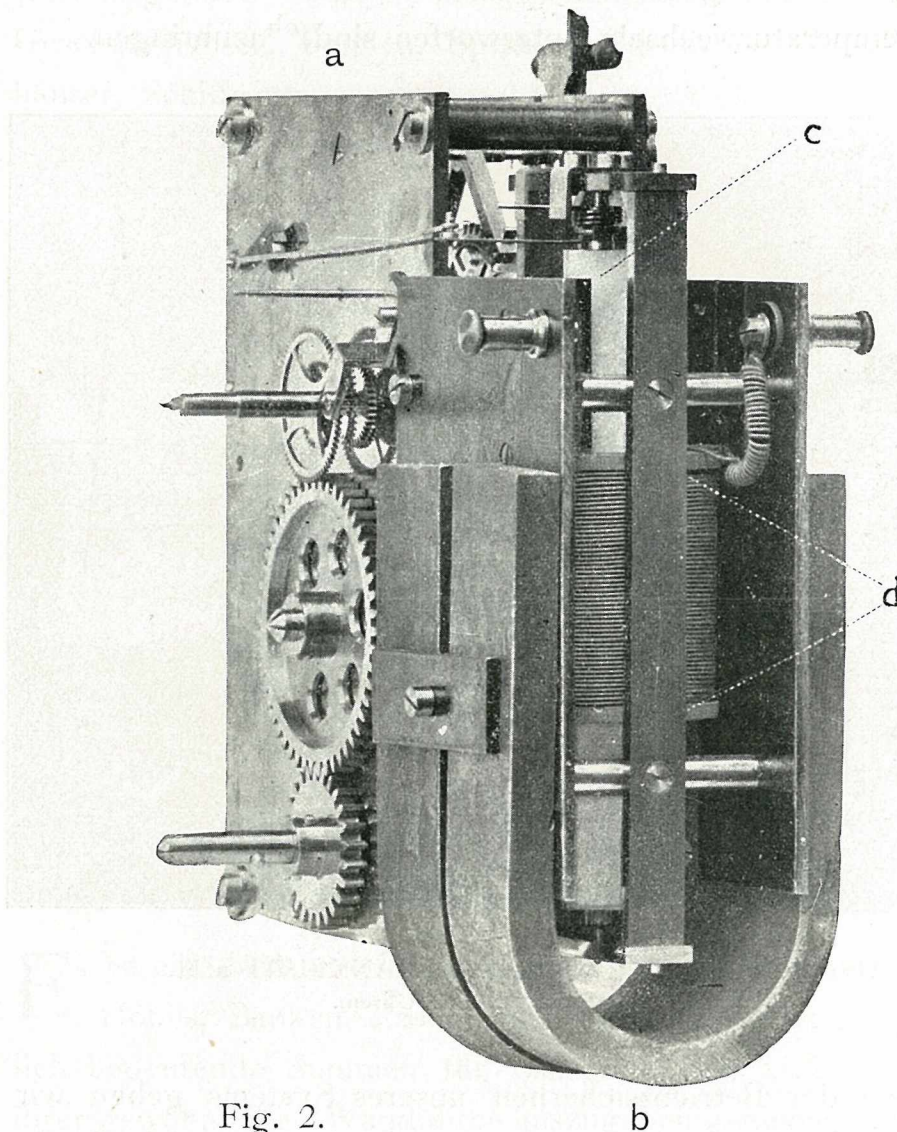


Fig. 2.

b

Masstab 1 : 3.

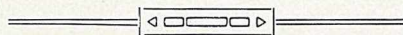
Die Werke unserer Nebenuhren sind von der denkbar einfachsten Form und nehmen nur einen Raum von $10 \times 5 \times 3$ cm in Anspruch. Es ergibt sich daraus, dass unsere Nebenuhren ganz flach sind und leicht überallhin plaziert werden können, und

dass die hässlichen Kasten, wie sie bei den Nebenuhren alten Systems notwendig sind, wegfallen. Die Einfachheit der Werke erlaubt es auch, das lästige Ölen derselben wegzulassen und die Uhren in sehr staubigen Arbeitsräumen und auch in solchen, die starken Temperaturwechseln unterworfen sind, anzubringen.

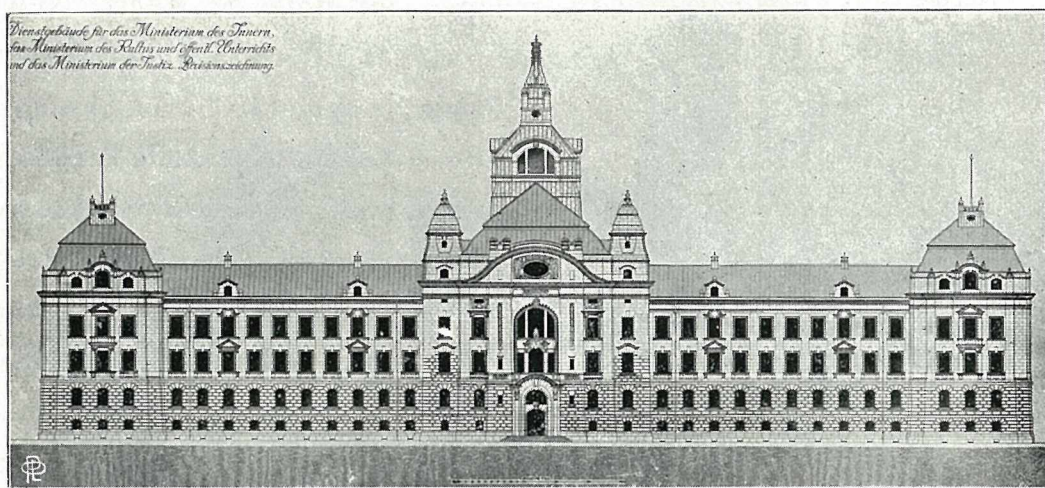


KAISERL. TELEGRAPHENAMT FRANKFURT a. M.
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren).

Infolge der Betriebssicherheit unseres Systems geben wir eine **dreijährige Garantie** für alle unsere **Anlagen**, während die Fabrikanten der alten Systeme bekanntlich nur eine zweijährige Garantie und diese nur für die Uhren, nicht aber für die komplette Einrichtung übernehmen.



Elektrische Uhrenanlagen eignen sich insbesondere für Städte, Ortsgemeinden, Fabrikareale, Post- und Telegraphenämter, Gerichtsgebäude, Hotels, Palais, Schulhäuser, Bahnhöfe, Kasernen, Geschäftshäuser, Banken, Spitäler, Sanatorien, Theater, Miethäuser, Schiffe etc. etc.



KÖNIGL. MINISTERIAL-GEBÄUDE DRESDEN
(eingerrichtet mit „Magenta“-Uhren).

Es ist eine bekannte Tatsache, dass der Grossteil aller Spitäler, Hotels, Banken, Post- und Telegraphenämter etc. etc. jährlich bedeutende Summen für das Aufziehen und Instandhalten ihrer gewöhnlichen Wanduhren auszugeben gezwungen ist, welche bei Adoptierung unseres Uhrensystms ganz wegfallen.





HOTEL ST. REGIS, NEW YORK
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren.)

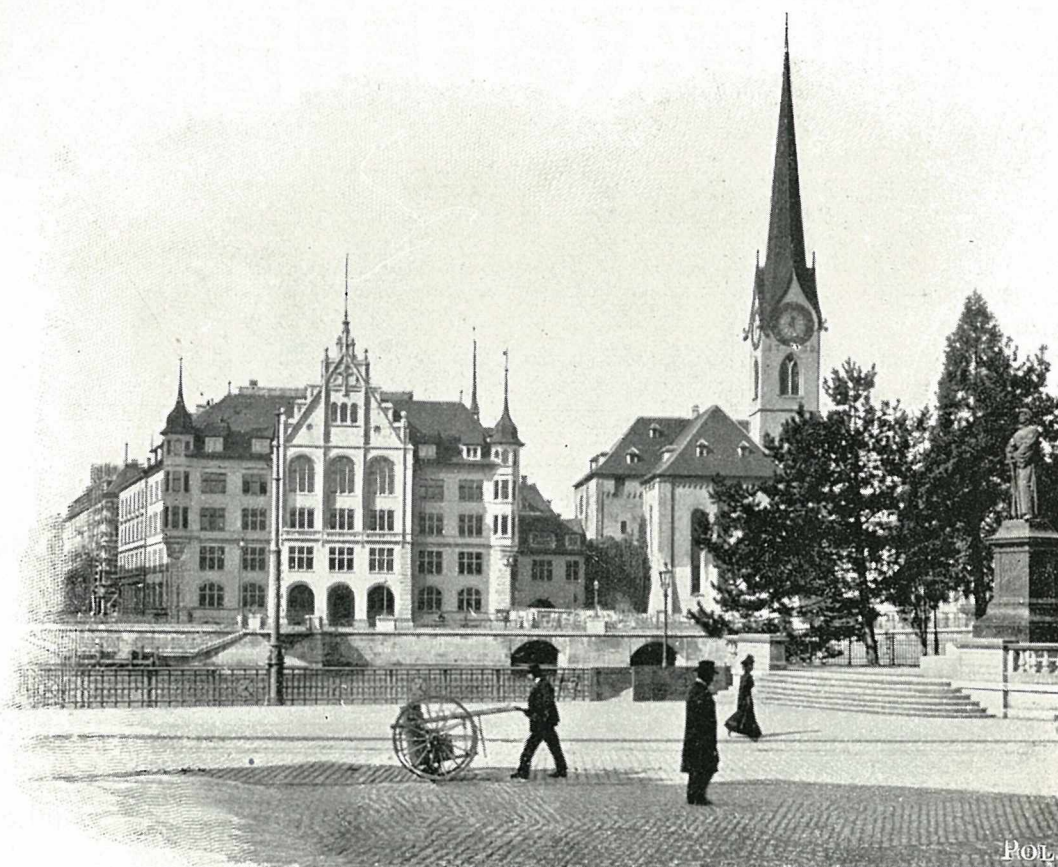
Trotz der relativ erst kurzen Fabrikationsdauer haben wir bereits viele elektrische Uhrenanlagen erstellt, darunter **städtische Anlagen** in Köln, Baden, Lugano etc., grosse Anlagen im **Hotel St. Regis**, New York (500 Uhren), **Hotel Winter Palace**, Nizza (143 Uhren), königliches **Ministerialgebäude Dresden** (100 Uhren), **Zivilgerichtsgebäude Hamburg** (102 Uhren), **Bundespalais Bern** (51 Uhren), sowie zahlreiche Anlagen in öffentlichen und privaten Gebäuden.

Indem wir noch auf die Preise unserer Fabrikate hinweisen, die, von der Ersparnis der Betriebskosten bei unserem System sogar ganz abgesehen, im Vergleich zu denjenigen anderer Systeme überdies bedeutend billiger sind,

empfehlen wir uns mit aller Hochachtung!

MAGNETA, Fabrik electr. Uhren.

Lochau bei Bregenz, 1905/06.



STADTHAUS IN ZÜRICH
(eingrichtet mit „Magneta“-Uhren).



Prof. Dr. H. F. Weber,
Elektrotechnisches Laboratorium
des Eidgenössischen Polytechnikums
ZÜRICH
◁▷

Über

Das Uhrensystem

des Herrn Martin Fischer.

Um ein Urteil über die **Grösse der Leistungsfähigkeit** des Systems, welches Herr Fischer für zentralen Uhrenbetrieb erfunden hat, zu gewinnen, habe ich heute folgende Versuche angestellt:

Zwölf Nebenuhren (die grösste Anzahl, die zurzeit zu Gebote stand) wurden der Wirkung des Fischer'schen Induktors unterworfen.

Die Hauptuhr wurde mittelst eines Gewichtes von zirka 20 kg betrieben. In die Leitung jeder der zwölf Nebenuhren konnte nach Belieben ein Widerstand von 24 bis 25 Ohm, dessen Grösse ich genau gemessen habe, ein- oder ausgeschaltet werden. Dieser Widerstand von 24 bis 25 Ohm entspricht dem Widerstande einer Doppelleitung aus Kupferdraht von zirka 2 bis 3 km Länge und zirka 2 mm Dicke.

Versuch Nr. 1: Sämtliche 12 Uhren waren mit der Hauptuhr ohne Zusatzwiderstand verbunden.

Resultat: Alle 12 Nebenuhren funktionierten mit vollkommener Regelmässigkeit.



BEZIRKSKRANKENHAUS, WIEN
(eingesetzt mit „Magna“-Uhren).

Versuch Nr. 2: In die Leitungen von **drei** Nebenuhren wurden Widerstände von je 25 Ohm eingeschaltet; die Leitungen der neun übrigen Uhren blieben unverändert.

Resultat: Alle 12 Nebenuhren funktionierten mit vollkommener Regelmässigkeit.

Versuch Nr. 3: In die Leitungen von **sechs** Nebenuhren wurden Widerstände von je 25 Ohm eingeschaltet; die Leitungen der sechs übrigen Nebenuhren waren dieselben wie in Versuch Nr. 1.



PALACE HOTEL, WIEN
(eingerrichtet mit „Magneta“-Uhren).

Resultat: Alle 12 Nebenuhren funktionierten mit vollkommener Regelmässigkeit.

Versuch Nr. 4: In die Leitungen von **neun** Nebenuhren wurden

Widerstände von je 25 Ohm eingeschaltet, während die Leitungen der drei übrigen Nebenuhren die Leitungen von Versuch Nr. 1 behielten.

Resultat: Alle 12 Nebenuhren funktionierten mit vollkommener Regelmässigkeit.

Versuch Nr. 5: In die Leitungen aller **zwölf** Nebenuhren wurden Widerstände von je 25 Ohm eingeschaltet.

Resultat: Die Funktionierung aller 12 Nebenuhren war ganz regelmässig.

Aus diesen Versuchen ergibt sich:

Die zurzeit funktionierende Hauptuhr des Herrn Fischer ist imstande, 12 Nebenuhren selbst dann mit vollkommener Regelmässigkeit zu betreiben, wenn diese Nebenuhren in der Entfernung von 2—3 Kilometer von der Hauptuhr sich befinden.

Weiter darf gesagt werden: Da die Funktionierung der 12 Uhren bei 25 Ohm Zuleitungswiderstand in vollkommen regelmässiger Weise, ohne irgend eine Andeutung von mangelhafter Wirkung vor sich ging, wird die jetzt vorhandene Hauptuhr eine erheblich grössere Zahl von Nebenuhren als 12 unter gleichen Umständen betreiben können.

Ausserdem füge ich bei, dass nach meiner Überzeugung der von Herrn Fischer zurzeit gebrauchte Induktionsapparat mit leichten Mitteln erheblich verstärkt werden kann.*)

Zürich, den 4. April 1901.

[sig.] **Prof. Dr. H. F. Weber**

Elektrotechnisches Laboratorium des Eidg. Polytechnikums
in Zürich.

*) Ist mittlerweile geschehen, so dass jetzt 500 Uhren und mehr auf eine Entfernung von 100 Kilometer und darüber betrieben werden können.

(Siehe Seite 25).

Gutachten

betreffend

das neue elektrische Uhrensysteem ohne Batterie und ohne Kontakte

System Magneta

von

Prof. Voller.

Ihrem Wunsche gemäss habe ich kürzlich wiederholt eine magnet-elektrische Uhranlage Fischer'schen Systems, welche von der „Magneta“ in Ihrem Geschäftshause aufgestellt worden ist, besichtigt. Die Anlage enthält eine Hauptuhr mit 20 Nebenuhren, welche durch erstere betrieben werden.

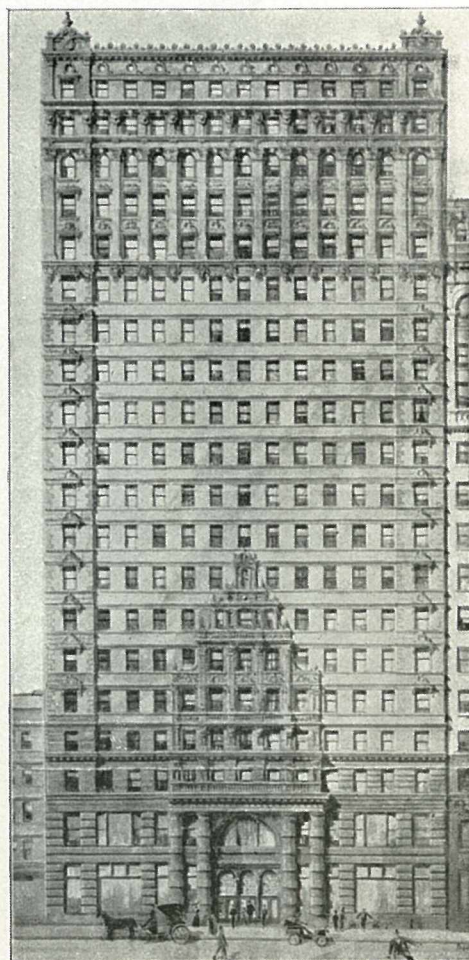
Das Prinzip des Systems der Magneta-Uhren bildet nach meiner Ansicht einen sehr grossen Fortschritt auf dem Gebiete der elektrischen Zeitübertragung.

Bei den **bisher gebräuchlichen Systemen** wurden die zur Übertragung des Uhranges von der Haupt- auf die Nebenuhren erforderlichen elektrischen Ströme durch **Batterien** von nassen oder trockenen galvanischen Elementen oder von **Akkumulatoren** erzeugt; der periodische Stromschluss musste durch besondere sehr empfindliche **Kontakte** im Werk der Hauptuhr erfolgen. Jeder Sachkundige weiss, wie **grosse Übelstände** damit verbunden waren. Die oft unerwartet eintretende **Erschöpfung** oder das **Versagen der Batterien**, die **Störungen in den Kontakten**, die hierdurch bewirkte **Kostspieligkeit eines einigermaßen sichern Betriebes** bilden bis zu diesem Augenblicke **Mängel solcher Anlagen**, die trotz aller Güte der angewendeten Uhr-Konstruktionen und trotz

aller Sorgfalt des Betriebes nicht überwunden sind. Trotzdem haben mancherlei Gründe, insbesondere gewisse durch den empfindlichen Organismus einer genau gehenden Uhr bedingte Schwierigkeiten es bisher verhindert, den fast überall durchgeführten Ersatz der Batterieströme durch mechanisch erzeugte Magnet-Induktionsströme auch auf dem Gebiete der elektrischen Zeitübertragung zu verwirklichen.

In der Fischer'schen Erfindung der **Magneta-Uhren** liegt nun ein System vor, welches meiner Ansicht nach **vollständig geeignet** ist, die erwähnten **grossen Übelstände der bisherigen Stromerzeugung und Übertragung zu beseitigen** und in **höchst einfacher Weise einen sichern und billigen Betrieb kleiner wie grosser Uhranlagen zu ermöglichen**.

In den Magneta-Uhren wird der erforderliche Strom durch die mechanische Arbeit des sehr schweren Uhrengewichtes nur während des beabsichtigten Momentes erzeugt, indem durch eine, jede Minute vom Uhrwerk ausgelöste Bewegung des Gewichtes eine sehr kräftige Drehung eines in einem permanenten Magnetfelde geeignet angeordneten Eisenankers hervorgerufen wird. Das hierdurch momentan veränderte magnetische Feld induziert in einer umgebenden Drahtspule kräftige Stromstösse, die durch



BROADWAY 42 BUILDING,
NEW YORK

(eingerrichtet mit „Magneta“-Uhren).

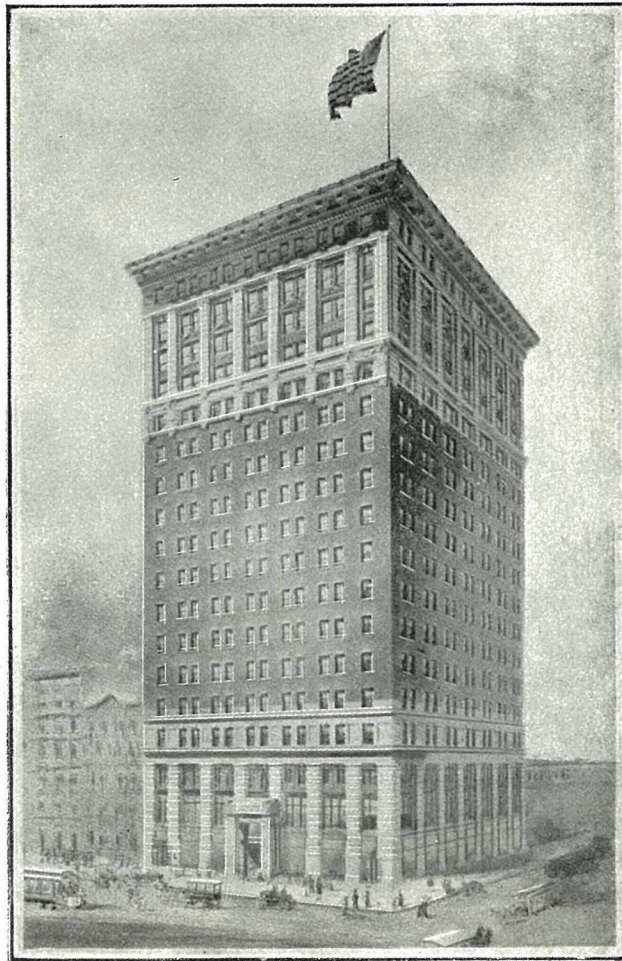
festen Leitungen, ohne alle beweglichen Kontakte den Nebenuhren zugeführt werden; hier bewirken sie durch Anziehung eines eigenartigen, sehr zuverlässig arbeitenden Magnetankers die regelmässige Fortbewegung der Zeiger. Während meiner wieder-



TRINITY BUILDING, NEW YORK
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren).

holten Besichtigungen in Ihrem Geschäftshause habe ich mich von dem vollkommen tadellosen Gange der Gesamtanlage überzeugt; es ist während dieser Zeit bei sämtlichen Uhren nicht die geringste Störung oder Ungenauigkeit vorgekommen. Auch lässt die einfache und kräftige Gesamtkonstruktion der Werke

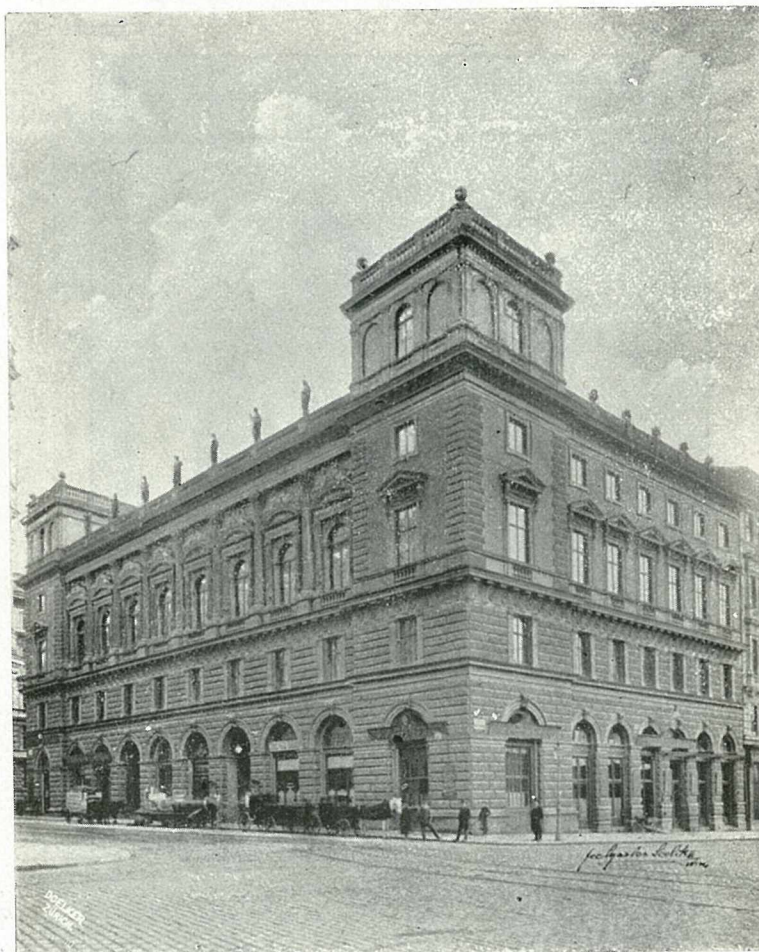
einen dauernd zuverlässigen Gang der Uhren mit Sicherheit erwarten. Ebenso ist auf Grund sonstiger zahlreicher Erfahrungen beim Dauergebrauch der gegenwärtig herstellbaren permanenten



BARCLAY BUILDING, NEW YORK
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren).

Magnete nicht daran zu zweifeln, dass die das magnetische Feld der Hauptuhr erzeugenden Stahlmagnete während einer längern Reihe von Jahren keine in Betracht kommende Abnahme ihrer Kraft erleiden werden.

Ich kann mich daher nur dahin aussprechen, dass die **Magneta-Uhren** meiner Überzeugung nach einen so **bedeutenden Fortschritt darstellen**, dass der elektrische Betrieb ausgedehnter



INGENIEUR- UND ARCHITEKTENVEREIN, WIEN
(eingerrichtet mit „Magneta“-Uhren).

Uhrenanlagen in Zukunft eine viel grössere Verbreitung finden sollte, als dies bisher wegen der **grossen Mängel der bisherigen Systeme** der Fall sein konnte.

Hamburg, den 10. Dezember 1902.

[gez.] **Prof. Dr. Voller,**

Direktor des physikalischen Staatslaboratoriums.

Gutachten

über
das elektrische Uhrensystem ohne Batterie und ohne Kontakte
der Magneta
von

Sir William H. Preece,

Ritter des Bath-Ordens, Mitglied der Royal Society etc.

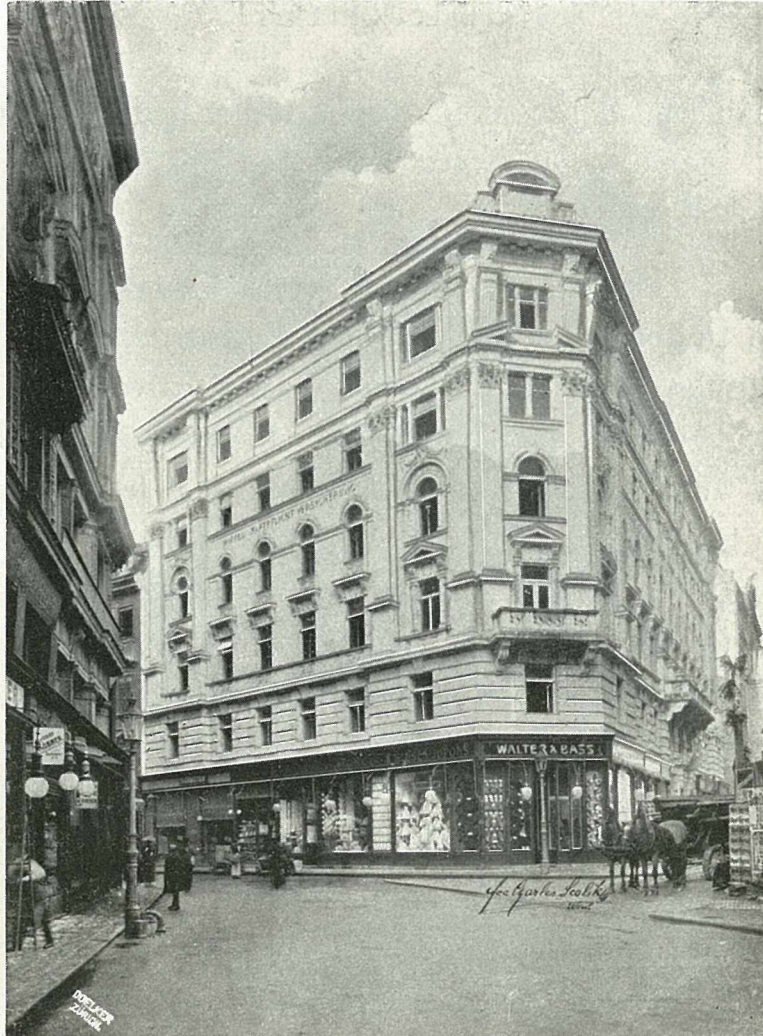
Alle Systeme der elektrischen Zeitverteilung, mit denen ich praktische Versuche angestellt habe, waren von Batterien, zeitweisen Strömen und vom Unterhalt sauberer, mechanischer Kontakte abhängig. Die Batterien werden jedoch schwächer und die Kontaktpunkte schmutzig. Um daher ein genaues Funktionieren und die wirklich genaue Zeit zu erhalten, ist häufige persönliche Überwachung und fachmännische Hilfe nötig.

Das Magneta-System beseitigt diese zwei Schwächen. Die Batterie wird durch einen Wechselstromdynamo ersetzt und der Stromlauf nie unterbrochen. Da gibt es keine Funken und keine Kontaktstellen, welche schmutzig werden.

Der Wechselstromdynamo wird durch die mechanische Energie des fallenden Gewichtes an der Hauptuhr betätigt. Jede Minute fällt dieses Gewicht um ein Geringes, wobei die Armatur des Wechselstromdynamos in einem starken Magnetfeld gedreht wird und einen elektrischen Strom erzeugt, welcher durch den ganzen Stromkreis geht und gleichzeitig den Minutenzeiger jeder einzelnen Uhr im Stromkreis um eine Minute vorwärts bewegt. Dies kann bei 50 Meilen Leitungslänge und beim Betriebe von 500 Nebenuhren getan werden, ohne dass Schwierigkeiten entstehen.

Synchronome Zeit wird daher erzielt, wenn der Mechanismus der Nebenuhren in guter Ordnung erhalten wird. Dieses ist

eine einfache mechanische Bewegung, welche wenig von der in Gebrauch stehenden differiert und viel einfacher ist.



ÖSTERR. UNFALLVERSICHERUNG, WIEN
(eingerrichtet mit „Magna“-Uhren).

Das System ist zuverlässig. Es verlangt keinen Unterhalt und keine Erneuerung. Die Nebenuhren erheischen kein Aufziehen, kein Stellen, kein Reparieren.

Ich habe eine sehr hohe Meinung vom praktischen Wert des Systemes.

[gez.] **W. H. Preece.**

London, 19. Juli 1904.

Ausführliche schriftliche Gutachten über unser System haben
ferner abgegeben:

Herr Univ.-Prof. **E. Hospitalier**, Präsident der Internat. Gesell-
schaft der Elektriker in Paris,

Herr **Em. Pierard**, Professor der Elektrotechnik an der Universität
in Brüssel,

Das elektrotechn. Komité der Société industrielle Mülhausen im
Elsass,

etc. etc.



Neueste Zeugnisse über ausgeführte Magneta-Uhren-Anlagen.

Zürich, 15. Januar 1903.

Wir bestätigen hiermit gerne, dass die uns von der „Magneta“ gelieferte elektrische Uhrenanlage (System Martin Fischer), bestehend aus einer Hauptuhr und 5 Nebenuhren, zu unserer vollen Zufriedenheit funktioniert, und hat die Einfachheit und der Wegfall jeglicher Betriebskosten unseren vollen Beifall gefunden.

Die ganze Anlage wurde im Frühjahr 1900 erstellt und haben wir bis dato noch keine Reparaturen an der Anlage zu verzeichnen gehabt.

(sig.) **Corsogesellschaft Zürich:**

Der Sekretär: *M. Bernheim.*

Zürich, 16. Januar 1903.

Ihrem Wunsche gemäss bescheinige ich gerne, dass die von Ihnen für das anatomische Laboratorium Zürich gelieferten elektrischen Uhren bis auf den heutigen Tag ganz vorzüglich funktioniert haben und dass dieselben durch die Einfachheit des Systems sowie durch den Wegfall jeglicher Betriebskosten sich auszeichnen.

(sig.) **Prof. Dr. G. Ruge,**

Direktor des anatomischen Laboratoriums Zürich.

Zürich, 16. Januar 1903.

Wir bezeugen hiermit, dass die von der „Magneta“ im März 1902 für unser neues Bankgebäude gelieferte elektrische Uhrenanlage bis heute zu unserer vollen Zufriedenheit funktioniert hat und sich durch die Einfachheit des Systems und den Wegfall jeglicher Betriebskosten vorteilhaft auszeichnet.

(sig.) **Zürcher Kantonalbank,**

Namens der Baukommission,

Der Präsident: *Graf.* Der Sekretär: *Staub.*

Zürich, 20. Januar 1903.

Auf ein diesbezügliches Gesuch hin bestätigen wir anmit, dass die von der „Magneta“ in die Strafanstalt Regensdorf gelieferte elektrische Uhrenanlage unsere volle Zufriedenheit gefunden hat; dieselbe hat seit deren Erstellung tadellos funktioniert und erfüllt alle an eine solche Anlage zu stellenden Anforderungen.

(sig.) **Hochbauamt des Kantons Zürich:**

Fietz, Kantonsbaumeister.

Oerlikon b. Zürich, 21. Januar 1903.

Es gereicht uns zum Vergnügen, Ihnen bestätigen zu können, dass die uns vor einem Jahre gelieferte elektrische Uhrenanlage sich bisher durch tadellosen Gang ausgezeichnet hat und die Ihrem System nachgerühmten Vorzüge der Einfachheit und des Wegfalles jeglicher Betriebskosten in sich vereinigt.

(sig.) **Maschinenfabrik Oerlikon:**

pp. *Angst.* pp. *Wehrli.*

Kursaal, 9. September 1903.

Es gereicht mir zum Vergnügen, Ihnen bestätigen zu können, dass die mir von Ihnen gelieferte Uhrenanlage „System Magneta“ seit der Installation bis auf den heutigen Tag tadellos und zu meiner grössten Zufriedenheit funktioniert hat.

Der Direktor des Palace-Hôtel

Kursaal Maloja (Engadin)

(sig.) *E. Smart.*

St. Moritz-Bad, 10. September 1903.

Auf Wunsch bestätigen wir der „Magneta“ anmit gerne, dass die von derselben dieses Frühjahr in unserm Neubau installierten Uhren nach der bis heute gemachten Erfahrung tadellos funktionieren und uns also in hohem Masse befriedigt haben.

Neues Stahlbad St. Moritz

Direktion (sig.) *Ŷ. De. Giacomi.*

Schaffhausen, 15. September 1903.

Es freut uns, Ihnen mitteilen zu können, dass in unserer von Ihnen erstellten elektrischen Uhrenanlage ohne Batterie und ohne Kontakte keinerlei Störungen vorgekommen sind, und dass wir mit fraglicher Anlage vollkommen zufrieden sind.

Dieselbe umfasst 20 Nebenuhren, welche in Distanzen bis 600 m von der Hauptuhr, zum Teil **in sehr staubigen und warmen Fabriklokalen** aufgestellt sind, wo sich die Blechgehäuse mit staubdichtem Abschluss **sehr gut bewähren**.

In Anbetracht der einfachen und billigen Inanghaltung dieser Uhren würden wir jederzeit Ihrem System wieder den Vorzug geben,

Aktiengesellschaft der Eisen- und Stahlwerke

(sig.): *Bachmann. Zündel.*

Frankfurt a. M., 26. September 1903.

Auf Ihre Aufforderung bescheinige ich Ihnen gern, dass Ihre seit fast einem Jahr in Gang befindliche Uhrenanlage in meinem Wohnhause und Sanatorium für Nervenkranken zu meiner grössten Befriedigung arbeitet. Die Annehmlichkeit, eine völlig tadellos und zuverlässig genau gehende Hauptuhr im Hause zu haben, die von selbst 5 andere Uhren in verschiedenen Teilen des Gebäudes mit derselben Zuverlässigkeit und auf die Sekunde übereinstimmend treibt, ist gar nicht genug zu schätzen. Die Einrichtung hat daher die Bewunderung aller gefunden, die sie hier kennen gelernt haben. Ich selbst möchte sie durchaus nicht mehr missen. Gerade für Sanatorien und ähnliche Anstalten, wo die Pünktlichkeit zu den ersten Bedingungen gehört, verdient Ihre Anlage die grösste Empfehlung.

(sig.) Dr. *Otto Dornblüth*,
Nervenarzt.

Stift Einsiedeln, 29. Oktober 1903.

Mit den von Ihnen bezogenen Uhren bin ich bis jetzt sehr zufrieden. Ihr System sowohl der Haupt- als Nebenuhren hat mir sehr gut gefallen und ich habe Sie seither wiederholt empfohlen. Soeben beauftragt mich Abt Benedikt Prevost des Benediktinerstiftes Disentis, für ihn über eine Uhrenanlage anzufragen. Es wird wohl am besten sein, wenn Sie ihm einen Katalog zusenden und vielleicht später ihren Vertreter dahin senden, um einen Kostenvoranschlag auszuarbeiten. (Folgen Details über die gewünschte Uhrenanlage.)

Hochachtungsvoll

sig.: **Columbanus Brugger**, Abt.

Pontresina, 4. Dezember 1903.

Auf Ihr diesbezügliches Gesuch bestätigen wir Ihnen gern, dass die im Frühjahr 1903 von Ihnen in unserm Etablissement erstellte Uhrenanlage bis heute tadellos funktioniert hat, und dass die diesem System nachgerühmten Vorteile der Einfachheit des Betriebs und des Fortfalls jeder Betriebskosten vollste Bestätigung finden.

Hôtel Pontresina

Florian Stoppanys Erben.

Bern, 9. Dezember 1903.

Der Magneta wurde im Jahre 1901 die Lieferung der elektrischen Uhren ins neue Bundeshaus in Bern, bestehend in einem selbststromerzeugenden Präzisions-Gewicht-Regulator und 51 sympathischen Nebenuhren mit Zifferblättern von 30—50 cm. Durchmesser, übertragen. Die Montage der Uhren fand im Herbst 1901 statt.

Wir stellen der genannten Gesellschaft gerne das Zeugnis aus, dass sich diese Uhrenanlage bis jetzt bestens bewährt hat und zu keinerlei Klagen Anlass gibt, weshalb wir deren Uhrensystem bestens zur Anwendung empfehlen können.

Die Direktion der eidg. Bauten:

(sig.) **Flükiger.**

Zürich, 10. Dezember 1903.

Ihrem Wunsche um Abgabe eines Zeugnisses über die von Ihnen bezogene Uhrenanlage entsprechend, bin ich im Falle, Ihnen meine vollste Zufriedenheit über die in meinem Hause erstellte Anlage auszusprechen. Die Montage der Leitung ist sauber ausgeführt, die Isolierung ist der Art, dass eine Ableitung ganz ausgeschlossen ist und die regelmässige Gangart der Hauptuhr ist eine tadellose. Bis heute haben auch alle 4 Nebenuhren genau den gleichen Zeigerstand wie die Hauptuhr aufgewiesen und die Funktion des Läutewerkes entsprach genau dem gewünschten Zeitpunkt. Schliesslich erwähne ich Ihnen noch den Hauptvorteil der Anlage, der darin besteht, dass die Einhaltung der Arbeitszeit in den verschiedenen Räumen mit grösserer Pünktlichkeit erfolgt als dies vor Anschaffung der Magneta-Uhren der Fall war. Das Läutewerk reicht übrigens aus, um den Lärm der einen grossen Glocke sowohl im Dachstock als im Kellergeschoss deutlich genug zu hören.

Ich kann Ihre Uhrenanlage mit gutem Gewissen jedermann als praktisch empfehlen.

(sig.) **Fritz Amberger vorm. David Bürkli**
Buch- und Kunstdruckerei.

Zell im Wiesental, 18. Dezember 1903.

Wir bestätigen Ihnen gerne, dass wir mit der von Ihnen im Mai l. J. montierten Uhrenanlage (1 Hauptuhr und 6 Nebenuhren) Ihres Systems sehr zufrieden sind. Die Hauptuhr geht gut und exakt, ebenso laufen die Nebenuhren tadellos.

Wir sind, wie gesagt, mit Ihrer Anlage zufrieden und können dieselbe nur empfehlen, wie wir dies auch schon getan haben.

(sig.) **Fessmann & Hecker**
Baumwollspinnerei.

Belfort, 19. Dezember 1903.

Wir sind sehr zufrieden mit den Uhren, welche uns die „Magneta“ geliefert hat. Unsere Anlage besteht aus einer Hauptuhr, welche 2 einfache Nebenuhren treibt, die in den Sälen unserer Dampfmaschinen und in grosser Entfernung voneinander plaziert sind. Diese Uhren wurden im Monat September montiert, bis jetzt war ihr Funktionieren ganz vollkommen, ohne dass nur die geringste Störung sich zeigte.

(sig.) **D. Dollfus & Cie.**

Hamburg I, 10. März 1904.

Auf Antrag bestätige ich Ihnen, dass Sie im Auftrag der Bau-Deputation I Hochbau-Abteilung, für das Zivil-Justiz-Gebäude Holstenthor, hiersebst, eine elektrische Magneta-Uhren-Anlage im Juli 1903 geliefert haben.

Die Anlage, welche aus insgesamt 102 Uhren besteht, wird vermittelt einer Hauptuhr getrieben. Der für die Uhren erforderliche Strom wird durch die Hauptuhr vermittelt Induktor erzeugt und jede Minute in die Leitungs-Anlage entsendet.

Der Hauptvorzug dieses Systems besteht darin, dass keine Batterien und keine Kontakte erforderlich sind, somit auch die kostspielige Unterhaltung der Batterien pp. vollständig fortfällt.

Die Anlage hat bisher während eines achtmonatlichen Betriebes tadellos funktioniert; insbesondere ist hervorzuheben, dass die Hauptuhr keinerlei Regulierung in der Zeitangabe bedurfte.

Die Bauleitung.

Im Auftrage

gez. *Bauer*,

Regierungs-Baumeister.

Giromagny, 7. Mai 1904.

Wir sind mit dem Funktionieren Ihrer Uhren fortwährend zufrieden.

Ernest Boigeol & Cie.

Baden, 18. Mai 1904.

Mit Gegenwärtigem bezeuge gerne, dass die durch die Magneta ausgeführte Uhrenanlage in hiesiger Stadt seit ca. acht Monaten im Betrieb ist und bis zur Stunde noch zu keinen Reklamationen Anlass gegeben hat, und hat sich das System durch seine Einfachheit und kostenlose Bedienung und Unterhaltung bestens bewährt.

Stadtbauamt.
Der Bauverwalter:
(sig.) Hildebrand.

Basel, 20. Mai 1904.

Mit der von Ihnen gelieferten Uhrenanlage für meine Privatklinik bin ich sehr zufrieden.

Dr. E. Niebergall.

Bielitz, den 24. Mai 1904.

Wir teilen Ihnen höflich mit, dass wir mit der uns im Dezember vorigen Jahres gelieferten elektrischen Uhrenanlage vollkommen zufriedengestellt wurden.

Die Uhren funktionieren seit der Inbetriebsetzung tadellos und ist die Bedienung lediglich auf das Aufziehen der Hauptuhr beschränkt, weshalb die Betriebskosten gleich Null gesetzt werden können.

**Bielitz-Bialaer Elektrizitäts- und
Eisenbahn-Gesellschaft.**

Davos-Dorf, den 17. Juni 1904.

Gerne bezeugen wir, dass die von der „Magneta“ im Februar 1903 in unserem Sanatorium erstellte elektrische Uhrenanlage, eine Hauptuhr und elf Nebenuhren, in den Salons, Etagen, Küche und Bureau etc., zu unserer vollsten Zufriedenheit funktioniert. Es ist besonders wertvoll, dass bei dem tadellosen und genauen Funktionieren dieser Uhrenanlage durch die Einfachheit der Konstruktion Betriebskosten vollständig ausgeschlossen sind. Wir können daher dieses System „Martin Fischer Magneta“ als zuverlässig und sehr praktisch aufs beste empfehlen.

Sanatorium Dr. Danegger.

Prop. Abr. Gredig.

Wien, 4. April 1905.
VI, Mariahilferstr. 73.

Mit den von Ihnen im Dezember v. J. bezogenen Haupt- und Nebenuhren sind wir in jeder Beziehung sehr zufrieden, dieselben funktionieren tadellos.

**Seidenzeug- und Kirchenstoff-Fabrik
Herzfeld & Fischel.**



STADT LUGANO

(eingrichtet mit einer städtischen Uhrenanlage System „Magneta“).

Lugano, 27. Juni 1904.

In der Zeit, während welcher die hiesige städtische Uhrenanlage mit den elektrischen Magneta-Uhren eingerichtet ist, haben wir gefunden, dass dieses das beste System ist. Der Unterhalt der Uhren kostet absolut nichts und kann das System bei seiner Einfachheit und dem genauen und regelmässigen Gang der Uhren für jede Art von Einrichtung bestens empfohlen werden.

Gemeinde Lugano

Technisches Bureau der öffentlichen Arbeiten

(sig.) Marazzi.

Wien, 3. März 1905.

Es gereicht uns zum Vergnügen, Ihnen hiermit zu bestätigen, dass die in unserem Vereinshause aufgestellte Anlage elektrischer Uhren, bestehend aus einer Hauptuhr und 10 in drei Stockwerken verteilten Nebenuhren, tadellos und zu unserer vollkommenen Zufriedenheit funktioniert. Wir können Ihr System sonach für den unseren ähnliche Verhältnisse wärmstens empfehlen.

Österr. Ingenieur- und Architekten-Verein

Der Vorsteher: (sig.) *Julius Koch*

Der Sekretär: (sig.) *Baron Popf.*

Aarau, den 18. März 1905.

Wir sind heute in der angenehmen Lage Ihnen mitteilen zu können, dass die von Ihnen im November v. J. gelieferte elektrische Uhrenanlage bis heute keinerlei Anlass zu Klagen gegeben hat, im Gegenteil, wir sind bezüglich zuverlässigem Gang und Funktion des Apparates durchaus zufriedengestellt. Wir können ihre elektrischen Uhrenanlagen daher nur empfehlen und werden solche auch nach Vollendung unserer Neubauten in Aarau und Lausanne einrichten lassen.

(sig.) **A. Trüb & Cie.**

Prag, am 20. März 1905.

Ich freue mich, Ihnen mitteilen zu können, dass bei den von Ihnen in Prag angebrachten städtischen Strassenuhren bis jetzt keine Störung vorgekommen ist. Die Uhren sind seit dem Monate Oktober 1904 in Tätigkeit. Die im Altstädter Rathause an dieselbe Hauptuhr geschalteten Nebenuhren haben sich ebenfalls durch ihren sicheren genauen Gang zur allgemeinen Zufriedenheit vollkommen bewährt.

Die Uhren der Anlage in der Feuerwehrzentrale arbeiten seit August 1904 zu meiner grössten Zufriedenheit, völlig tadellos und zuverlässig. Das bei dieser letzteren Anlage eingeführte Läutewerk funktioniert genau und dem gewünschten Zeitpunkte entsprechend.

Der grosse Vorzug Ihrer Uhren, dass zum Betriebe keine Batterien nötig sind und die kostspielige Unterhaltung derselben fortfällt, kann nicht hoch genug geschätzt werden.

Mit Bezug auf die bereits erwähnte tadellose Funktionierung kann ich das Uhrensystem Magneta bestens zur Anwendung empfehlen.

(sig.) **Veydelek,**

Kaiserl. Rat und Branddirektor.



Liste elektrischer Uhren-Anlagen

der

Magneta, Fabrik elektr. Uhren, Lochau.

Städtische Anlagen.

Stadt Aarau (Schweiz)
 „ Aix-les-Bains (Frankreich)
 „ Baden (Schweiz)
 „ Köln (Deutschland)
 „ Dresden (Deutschland)
 „ Glasgow (England)
 „ Luzern (Schweiz)
 „ Lugano (Schweiz)
 „ Magdeburg (Deutschland)
 „ Mentone (Frankreich)
 „ Opladen (Deutschland)
 „ Plainpalais-Genf (Schweiz)
 „ Prag (Böhmen)
 „ Schaffhausen (Schweiz)
 „ Wetter a. d. Ruhr (Deutschland)
 „ Winterthur (Schweiz)

Amts- und öffentliche Gebäude.

Königliches Ministerialgebäude,
 Dresden
 Royal Admiralty, Chatham Dockyard
 Royal Mint, London
 Bundespalast, Bern
 Kaiserliches Telegraphenamt, Frankfurt a. M.
 K. k. Haupt-Telegraphenamt, Wien
 Königliches Zentral-Post- und Telegraphenamt, Mailand
 Post- und Telegraphengebäude, Lindau
 Postgebäude, Kempten
 „ Bern
 „ Chur
 „ Port Said
 Zivilgerichtsgebäude, Hamburg
 Strafanstalt, Regensburg
 Militärbehörde, Hamburg

Garnisonsverwaltung, Schwerin
 Offizierskaserne, Thun
 Polizei- und Feuerwehrkaserne, Kairo
 Feuerwehrkaserne, Prag
 Bezirkskrankenkassa, Wien
 Stadthaus, Zürich
 New Town Hall, Woolwich
 Landestopographisches Gebäude, Bern
 Eidgenössische Alkoholverwaltung,
 Bern
 Metropolitan Water Board, London
 Gas- und Wasserwerke, Offenbach a. M.
 Städtische Elektrizitäts- und Wasserwerke, Köln
 Hafenanlage, Köln
 Schlacht- und Viehhof, Köln
 Markthalle, Köln
 „ Prag
 Börse, Mülhausen i. E.
 Société Industrielle, Mülhausen i. E.
 Österreichischer Ingenieur- und Architektenverein, Wien
 Zentraltheater, Dresden
 Korsotheater, Zürich

Bahnen.

Stadtbahnhöfe, Berlin, Alexanderplatz,
 Zoologischer Garten etc. der
 Königlich Preussischen Staats-
 eisenbahnen
 Bahnhof Werder der Kgl. Preussischen
 Staatseisenbahnen
 Bahnhof Wetter a. d. Ruhr der Königl.
 Preussischen Staatseisenbahnen
 Bahnhof Würzburg der Königl. Bayr.
 Staatsbahnen
 Zentralbahnhof Ingolstadt der Königl.
 Bayrischen Staatsbahnen

Bahnhof Troppau der K. k. österreich. Staatsbahnen

Neuer Bahnhof Brunn der Staatseisenbahngesellschaft

Bahnhof Lundenburg der Kaiser-Ferdinands-Nordbahn

Bahnhof Sheffield der Midland Railway

Bahnhof Heysham „ „ „

Bahnhof Glarus der Schweizerischen Bundesbahnen

Stationen der Elektrizitäts- und Eisenbahngesellschaft, Bielitz-Biala

Unterrichtsanstalten.

Universität, Bern

Anatomiegebäude, Zürich

Technische Versuchsanstalt, Dahlem

Ecole d'Architecture, Paris

Gymnasium, Pforzheim

II. Kreisrealschule, Nürnberg

Schulhaus, Affoltern

„ Brunnmatte, Bern

„ Biberist

„ Fahrwangen

„ Sälimatt, Luzern

„ Örlikon

„ Wetzikon

Institut Minerva, Zürich

Pensionat Dr. Schmidt, St. Gallen

Spitäler und Sanatorien.

St. Thomas' Hospital, London

Rothschild-Spital, Paris

Seacroft Hospital, Leeds

Kinderspital, Zürich

Kantonspital, St. Gallen

Bezirkskrankenhaus, Interlaken

Heilanstalt „Paracelsus“, Zürich

Irrenanstalt, Bellelay

Krankenhaus, Berchtesgaden

Zimmermann'sche Naturheilanstalt, Chemnitz

Nervenheilanstalt Dr. Dornblüth, Frankfurt a. M.

Kuranstalt Dr. Friedländer, Hohemark bei Frankfurt a. M.

Heilanstalt für Lungenkranke, Reiboldsgrün

Sanatorium Dr. Danegger, Davos-Dorf

Internationales Sanatorium, „

Homöopathisches Sanatorium, Davos-Platz

Kursaal Schänzli, Bern

Dr. Gautier, Paris

Dr. Leredde, Paris

Fronton Basque, Neuilly

Dr. Niebergall, Basel

Badeanstalten.

Bains de Turenne, Paris

Bains des buttes Chaumont, Paris

Bains d'Odessa, Paris

Hotels.

Hotel Stephanie, Baden-Baden

Hotel Angst, Bordighera

Grand Hotel du Cap Ampeglio, Bordighera

Hotel des îles britanniques, Cannes

Hotel Montfleury, Cannes

Neues Hotel Steinbock, Chur

Palast-Hotel Fürstenhof, Frankfurt a. M.

Frankfurter Hof, Frankfurt a. M.

Hotel Pariser Hof, Frankfurt a. M.

Hotel Deutscher Kaiser, Frankfurt a. M.

Central Hotel, Frankfurt a. M.

Hotel Victoria, Frankfurt a. M.

Hotel Kölner Hof, Frankfurt a. M.

Grand Hôtel, Gardone-Riviera

Hotel Rhonegletscher, Gletsch

Grand Hotel, Gurnigel

Kurhaus, Lenzerheide

Savoy Hotel, London

Union Hotel, Luzern

Palast Hotel, Maloja

Hôtel des Colonies, Mentone

Hôtel du Louvre, Mentone

Hôtel Riviera Palace, Mentone

Grand Hotel National, Mentone

Hôtel de Venise, Mentone

Hôtel Royal, Metz

Hôtel de Russie, Monte Carlo
 Grand Hôtel de Londres, Monte Carlo
 Hôtel des Anglais, Monte Carlo
 Hôtel Belmont, Montreux
 Park-Hotel, München
 Hotel St. Régis, New York
 Empire Hotel, New York
 Cosmopolitan Hôtel, Nizza
 Winter Palace Hôtel, Nizza
 Grand Hotel de Londres, Paris
 Hotel Terminus du Chemin de fer du Nord, Paris
 Hotel Pontresina, Pontresina
 Hotel Victoria, Schuls
 Kurhaus Schuls-Tarasp, Schuls
 Panorama Palace Hotel, St-Jean s. Mer
 Neues Hotel Stahlbad, St. Moritz
 Park Hotel, Vitznau
 Palace Hotel, Wien

Banken und Finanzinstitute.

Bank für Handel und Industrie, Berlin
 Bergisch-Märkische Bank, Elberfeld
 Kantonalbank, Zürich
 Bankgebäude Leu & Co., A. G., Zürich
 Versicherungs-Gesellschaft „La Nationale“, Paris
 Allgemeine Lebensversicherungs-Gesellschaft, Amsterdam
 „Zürich“, Allgemeine Unfall- und Haftpflicht-Versicherung, A. G., Zürich
 Erste österreichische Unfallversicherungs-Gesellschaft, Wien
 Société Franco-Ibéro-Americaine, Paris

Presse.

Leipziger Neueste Nachrichten, Edgar Herfurth & Co., Leipzig
 Chemnitzer Neueste Nachrichten, Isenburg & Co., Chemnitz
 Kieler Neueste Nachrichten, Kiel
 Tages-Anzeiger, Zürich
 Société Genevoise d'Édition, Genf
 Journal du Bâtiment, Paris
 La Prensa, Paris

Press Exchange, London
 The Daily Mirror, London
 Brooklyn Eagle, New York
 La Grosse Prensa, Buenos Aires

Fabriken, Handel und Industrie.

Appreturfabrik A. G. Cilander, Herisau
 Appreturfabrik Locher & Co., Herisau
 Baumwollfärberei Louis Hermsdorf, Chemnitz
 Baumwollspinnerei und Zwirnerei E. J. Clauss Nachfolger, Plaue bei Flöha
 Baumwollspinnerei Fessmann & Hecker, Zell (Wiesental)
 Baumwollspinnerei D. Dollfus & Co., Belfort
 Baumwollspinnerei G. Trümpler-Pestalozzi, Uster bei Zürich
 Baumwollwarenfabrik u. Buntweberei Hermann Wünsches Erben, Ebersbach (Sachsen)
 Buntweberei Gebrüder Hoffmann, Neugersdorf (Sachsen)
 Brauerei Binding, Frankfurt a. M.
 Besteckfabrik, A. G., Schweizer, Delémont
 Chokoladenfabrik Moser & Roth, Stuttgart
 Chokoladenfabrik Lobeck & Co., Dresden
 Chokoladenfabrik Maison Groudard, Paris
 Chokoladenfabrik A. Maëstrani & Co., St. Gallen
 Conditorei Emil Trömel, Plauen
 Chemische Fabrik Griesheim-Electron, G. m. b. H., Badisch-Rheinfelden
 Elektrochemische Fabrik Natrium G. m. b. H., Badisch-Rheinfelden
 Photochemische Werke, Mügeln
 Couvertfabrik J. J. Wagner & Co., Zürich
 Eisen- und Stahlwerke A. G. Georg Fischer, Schaffhausen
 Eisenwerke Clus

- Elektrische Glühlampenfabrik** A. G., Aarau
- Elektrotechnische Fabrik**, Gustav Heinrich Eitel, Wien
- Fahrradlaternenfabrik** Herm. Riemann, Chemnitz-Gablenz
- Gorham Manufakturing Company**, New York
- Glasfabrik & Flaschenfabrik** J. Fischmann Söhne, Teplitz-Waldthor
- Graphische Kunstanstalten** A. Trüb & Co., Aarau
- Buch- und Kunstdruckerei**, Fritz Amberger vorm. David Bürkli, Zürich
- Verlagsanstalt** Breitkopf & Härtel, Leipzig
- Kaffeesurrogat- und Essenzfabrik** „Artuswerk“, Werner Breuer, Rodenkirchen
- Kraftnährmittelfabrik** Scott & Bowne, Frankfurt a. M.
- Konservenfabrik** Mosser & Elbel, Nancy
- Suppenkonservenfabrik** Maggi & Co., Kempthal
- Kraftübertragungswerke**, Badisch-Rheinfelden
- Maschinenfabrik** C. G. Haubold, Chemnitz
- Maschinenfabrik** C. H. Weisbach, Chemnitz
- Maschinenfabrik** J. M. Lehmann, Dresden
- Maschinenfabrik** Oerlikon
- Maschinenfabrik und Giesserei** Gebr. Bühler, Uzwil
- Maschinenfabrik** H. Hungerbühler, Bruggen
- Maschinenfabrik** A. Schmid, Zürich
- Chemnitzer Wirkwaren-Maschinenfabrik** A. G. vorm. Schubert & Salzer, Chemnitz
- Metallwarenfabrik** Oskar Sonnenschein, Chemnitz
- Motorwagenfabrik** Martin Fischer & Co., Zürich
- Verein Deutscher Ölfabriken**, Mannheim
- Optische Industrie-Anstalt** Nitsche & Günther, Rathenow
- Papierfabrik** a. d. Sihl, A. G., Zürich
- Mechanische Seidenstoffweberei** Görwihl
- Seidenstoff- und Kirchenstoff-Fabrik** Herzfeld & Fischel, Hradsko (Böhmen)
- Spinnerei** Bertrand & Co., Mülhausen im Elsass
- Spinnerei** Lapoutroie, Schnierlach im Elsass
- Spinnerei** J. Kiener fils, Türkheim im Elsass
- Spinnerei und Färberei** Ch. Gamand & Söhne, Amiens
- Spinnerei** Ernest Boigeol & Co., Gironmagny
- Spinnerei** Carlo Sutermeister, Intra
- Stickereifabrik** Stauder & Co., St. Gallen
- Stickereifabrik** Rappold & Co., St. Gallen
- Stickereifabrik** Fenkart & Co., St. Gallen
- Stickereifabrik** D. Klauber & Co., St. Gallen
- Stickereifabrik** Leumann, Bösch & Co., Kronbühl bei St. Gallen.
- Stickereifabrik** A. Hufenus & Co., Flawil
- Mechanische Möbelschreinerei** H. Hartung, Zürich
- Mechanische Schreinerei** Hofmann & Hansen, Zürich
- Schuhfabrik** C. F. Bally Söhne, Schönenwerd
- Schuhfabrik** A. Leroy, Nancy
- Stearinkerzen-, Seifen- und Parfumeriefabrik**, Jg. Weineck, Stockerau.
- Steingutfabrik**, Neu-Sörnnewitz
- Stockfabrik** Nussbaum & Herold, Paris
- Stroh hutfabrik** Otto Hauswald, Mügeln
- „ Jakob Isler, Wohlen
- „ C. Schleiniger, Wohlen
- Uhrenfabrik** Rauschenbach, Schaffhausen
- Vogelkäfigfabrik** Sauer & Polster, Chemnitz
- Waschanstalt** A. G., Wollishofen-Zürich
- „ Franz Ehmig, Teplitz-Wisterschan

Architekt A. J. Horgan, New-York
 Baumeister Kristeller & Sonnenthal,
 Berlin
 Kommissions- und Exportgeschäft
 Volkart & Co., Winterthur
 Ingenieur-Bureau Paul Kestner, Lille
 Ingenieur W. Wolf, Zürich
 Café Edison, Berlin
 Kaufhaus Oberpollinger, München

Villen, Klöster, Private etc.

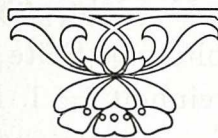
Stadtrat Stollwerck, Köln
 Konrad Baumann-Stockar, Baden
 Albert Ten-Brink, Arlen
 Pfarrer Schwab, Heiligenwald
 Abt Columbanus Brugger, Einsiedeln
 Mr. Tuck, Monte-Carlo
 Gustav Grob, Kairo
 Jacot de Combes, Alexandrien
 Mr. Mantin, Paris
 Thomas B. Wanamaker, Philadelphia

Häuserblocks.

Konsul Staudt, Berlin
 Industrie-Gebäude, Berlin, Komman-
 dantenstrasse 76/79 und Beuth-
 strasse 17/23
 Bureauhaus, Berlin
 Architekt Lippold, Dresden

Kaiser Café, Dresden
 Ferd. Flinsch, Leipzig, Augustusplatz
 L. A. Klepzig, Leipzig, Täubchenweg
 Commerzienrath Dr. Willmar Schwabe,
 Leipzig, Johannisplatz
 Martin & Peter Steitz, Frankfurt a. M.
 Menessini Building, Monte Carlo
 Tuchlauben 14, Wien
 La Nationale, Paris, Avenue Mon-
 taigne
 La Nationale, Paris, Avenue Bois de
 Boulogne
 La Nationale, Paris, Avenue Hoche 2
 La Nationale, Paris, Boulevard Beau-
 séjour 17/19/21
 Mr. Bourgeois, Paris, Avenue Breteuil
 „ Darracq, Paris, Place de l'Alma
 „ Uginet, Paris, Rue Lycée Molière
 „ Favaron, Paris, Rue Théodule
 Ribot
 „ Ruzé, Paris, Rue Rochechouart
 „ Hainchelin, Paris, Avenue du
 Trocadéro
 Produce Exchange Bank, New-York
 Bowling Green Building, New York
 (16 Stockwerke hoch)
 Barclay Building, New York
 (20 Stockwerke hoch)
 Forty Two Building, New York
 (20 Stockwerke hoch)
 Trinity Building, New York
 (21 Stockwerke hoch)

etc. etc.



Sorten-Verzeichnis.

— * —

Wir erzeugen:

Hauptuhren;

Nebenuhren;

Alarmwerke;

Regulierapparate.

Hauptuhren.

(Sämtliche Hauptuhren sind mit einem Signalapparat versehen, der vor Ablauf des Gewichts automatisch an das Aufziehen erinnert.)

*I. Hauptuhren für **täglichen** Aufzug (Betriebsdauer 36 Stunden).*

Type a, bestehend aus einem Gewichtregulator mit Pendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 48) zum Antrieb von **1—8** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type b, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 48) zum Antrieb von **1—16** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type c, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder

Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 49) zum Antrieb von **1—32** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type d, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz zum Antrieb von **1—45** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type e, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 50) zum Antrieb von **1—75** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type f, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 50) zum Antrieb von **1—100** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type g, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz, zum Antrieb von **1—200** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type h, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz, zum Antrieb von **1—300** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

Type i, bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 51) zum Antrieb von **1—500** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

II. Hauptuhren für wöchentlichen Aufzug (Betriebsdauer 8 Tage).

Type A. Bestehend aus einem Präzisions-Gewicht-Regulator mit Sekundenpendel und Gewicht, Gehäuse aus Eichen- oder Nussbaumholz (siehe Abbildung Seite 50) zum Antrieb von **1—16** Uhreinheiten (1 Uhreinheit = 1 Nebenuhr von 20—30 cm Zifferblatt-Durchmesser).

III. Hauptuhren für Anlagen auf Schiffen nach Übereinkunft.

Nebenuhren.

I. Bestehend aus elektrischem Uhrwerk, Rundrahmen aus Eichen- oder Erlenholz, weissem Zifferblatt, schwarzen Zeigern und Lünette.

20	cm	Zifferblatt-Durchmesser	=	1	Uhreinheit
25	"	"	=	1	"
30	"	"	=	1	"
40	"	"	=	3	Uhreinheiten
50	"	"	=	3	"
60	"	"	=	8	"
70	"	"	=	8	"

Kleinere und grössere Dimensionen nach Übereinkunft.

II. Bestehend aus elektrischem Uhrwerk, Metallrahmen, weissem Zifferblatt, schwarzen Zeigern und Lünette (diese Sorte von Nebenuhren eignet sich besonders zur Anbringung im Freien, für feuchte Räume etc.).

20	cm	Zifferblatt-Durchmesser	=	1	Uhreinheit
25	"	"	=	1	"
30	"	"	=	1	"
40	"	"	=	3	Uhreinheiten
50	"	"	=	3	"
60	"	"	=	8	"
70	"	"	=	8	"
80	"	"	=	8	"
90	"	"	=	8	"

100 cm Zifferblatt-Durchmesser

120 " " "

150 " " "

200 " " "

Kleinere und grössere Dimensionen nach Übereinkunft.

III. Transparente Zifferblätter für elektrische oder Gas-Beleuchtung und Nebenuhren geschnitzt, Phantasie-Gehäuse etc. laut Spezial-Preiscurant.

Alarmwerke.

Bestehend aus Signaleinstellvorrichtung an der Hauptuhr zum Antrieb von einer oder mehreren Alarmglocken.

Alarmglocke samt Zubehör nach Wahl von 9—25 cm Durchmesser = 1 Uhreinheit.

Central-Regulierapparate.

Dieser Apparat kann an einer Hauptuhr angebracht und letztere dadurch mit einer anderen (Central-Hauptuhr) übereinstimmend betrieben werden. Besonders praktisch für Stadtanlagen = 1 Uhreinheit.

Turmuh-Regulierapparate.

Dieser Apparat kann an mechanischen Turmuhren angebracht werden, ohne dass diese demontiert werden müssen. Der Gang der Turmuhr stimmt dann überein mit der Hauptuhr = 1 Uhreinheit.

Elektrischer automatischer Aufzug.

Motor zum selbsttätigen Aufzuge der Hauptuhren (lieferbar für Typen g, h und i).

Kompensationspendel.

Aus Nickelstahl.

Geschäfts-Bedingungen.



Zahlungen sind in Bar oder Anweisung auf Lochau innert dreissig Tagen vom Datum der Faktura an zu leisten.

Fracht und **Verpackung** fallen zu Lasten des Bestellers.

Kisten werden zum Selbstkostenpreis berechnet und zur Hälfte des fakturierten Preises wieder zurückgenommen, wenn dieselben innerhalb vier Wochen in gutem Zustande franko zurückgeschickt werden.

Versand geschieht auf Rechnung und Gefahr des Empfängers.

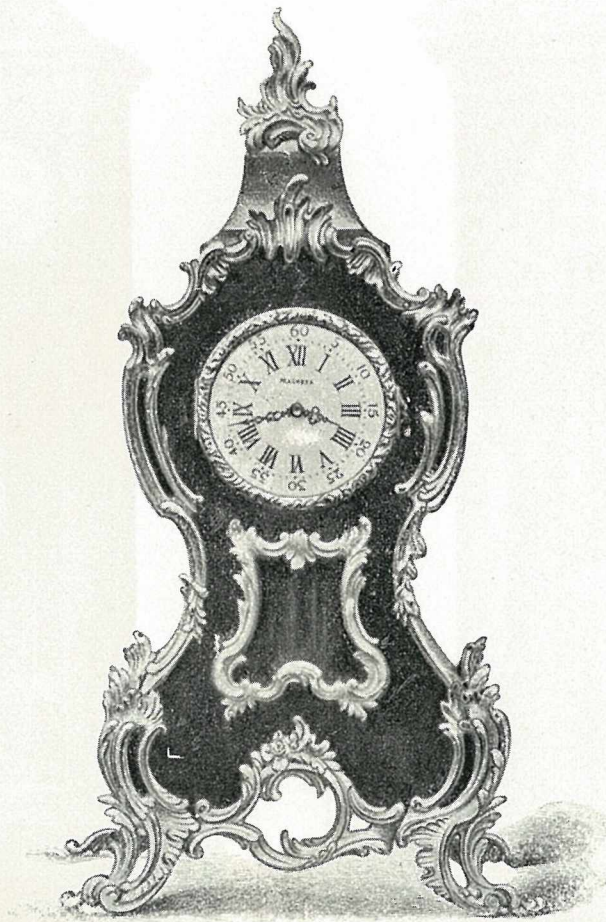
Preise verstehen sich loco Lochau, exklusive Montage.

Montage wird laut Nachweis berechnet. Reisezeit gilt als Arbeitszeit.

Vereinbarte Liefertermine werden durch unvorhergesehene Betriebsstörungen, durch Unterbrechung des Bahn- und Schiffsverkehrs, sowie durch Arbeiterstrikes um die Dauer der Störung hinausgeschoben. Allfällige Abänderungen von Bestellungen bedingen ein neuerliches Beginnen der Lieferzeit für die ganze Anlage. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Lochau.

MAGNETA, Fabrik electr. Uhren.

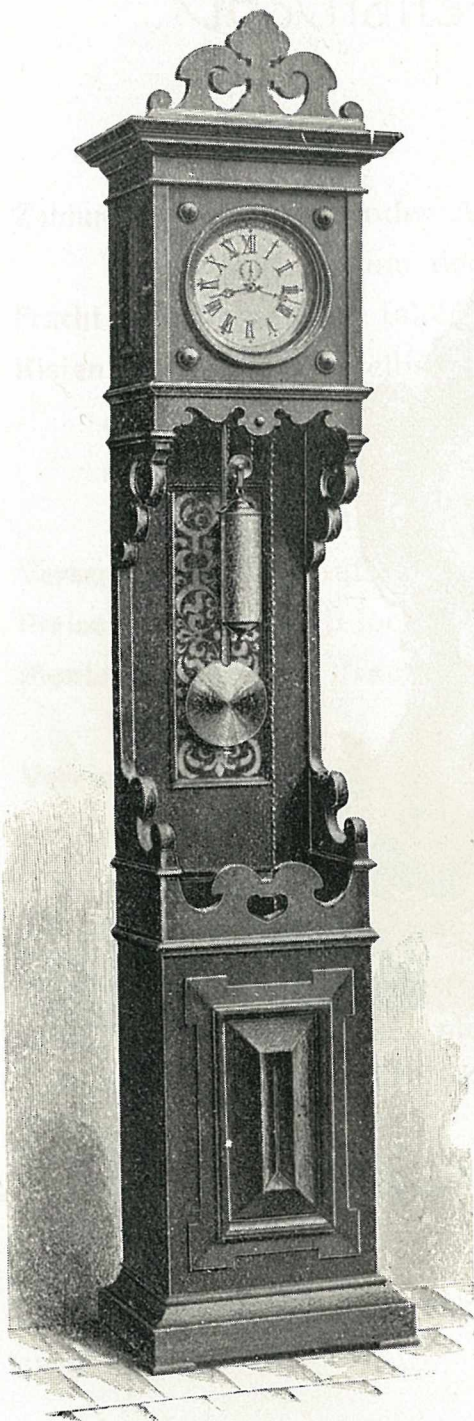
Lochau bei Bregenz, 1905/06.



ELEKTR. STANDUHR.

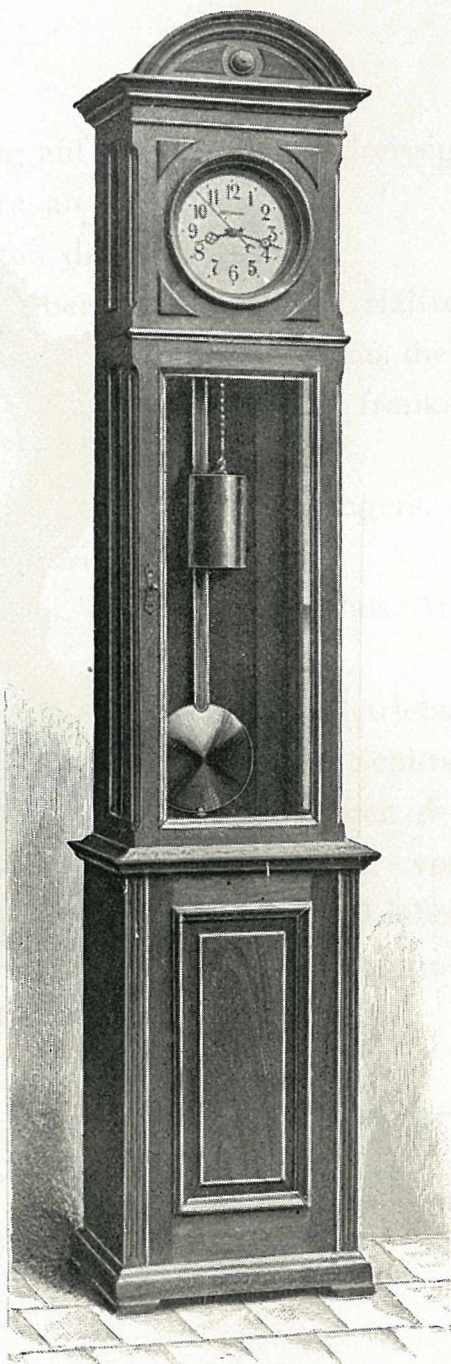
Hauptuhren.

Type *a* 1 1/2 Tage Betrieb
(für 1–8 Uheinheiten).



Verziertes Gehäuse aus Nussbaumholz.

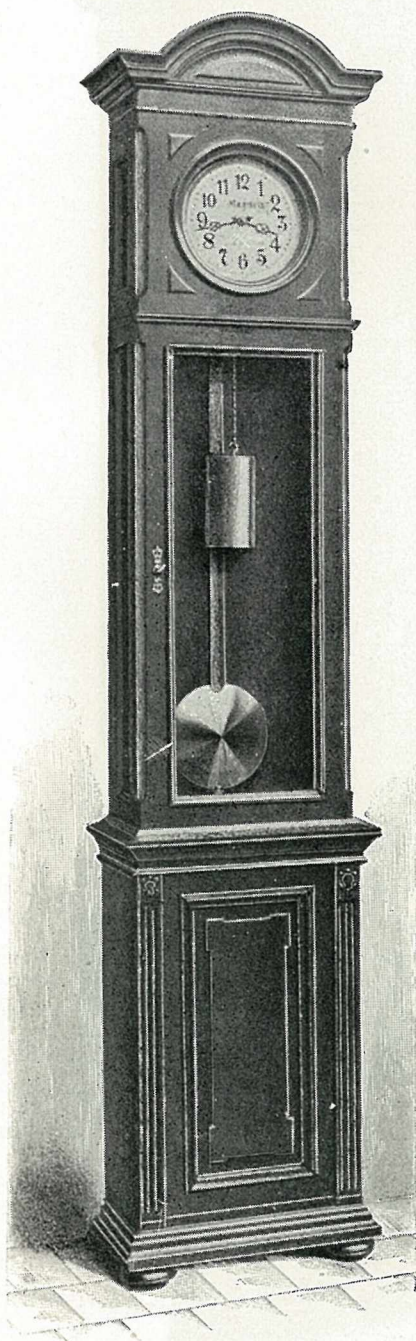
Type *b* 1 1/2 Tage Betrieb
(für 1–16 Uheinheiten).



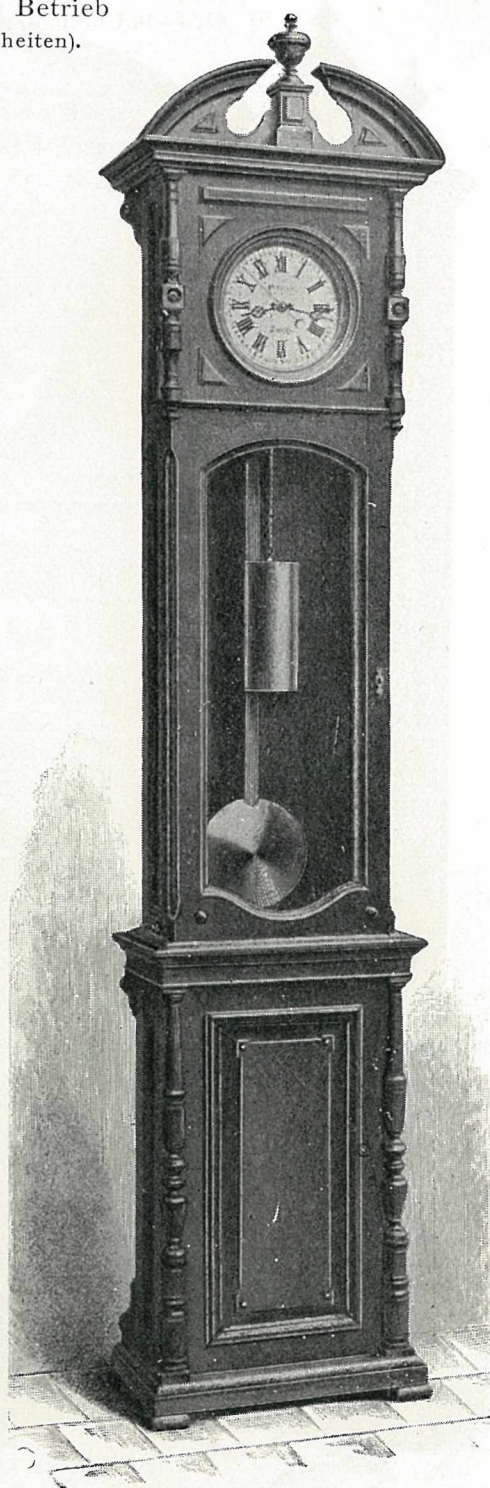
Eichen- oder Nussbaumgehäuse.

Hauptuhren.

Type c 1 1/2 Tage Betrieb
(für 1—32 Uheinheiten).



Mahagonigehäuse.

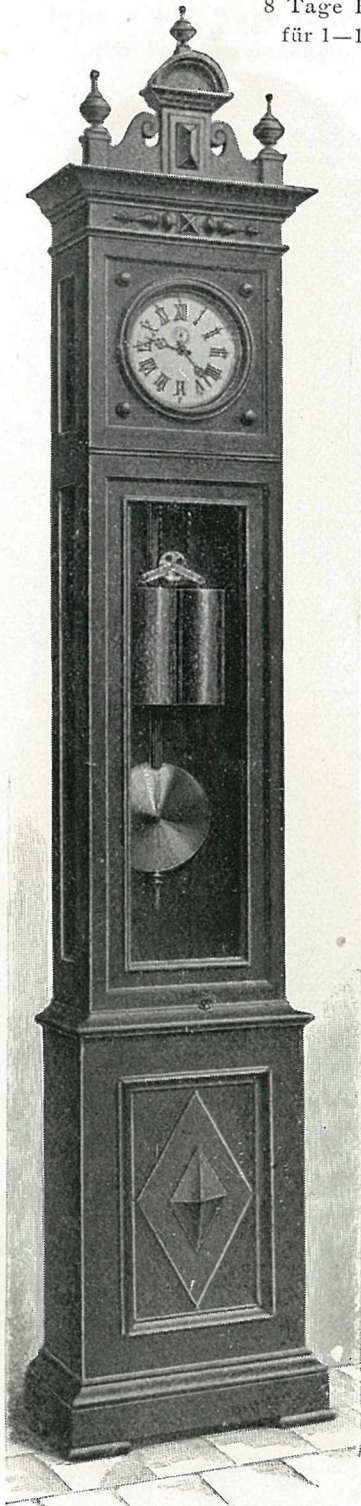


Verziertes Nussbaumgehäuse.

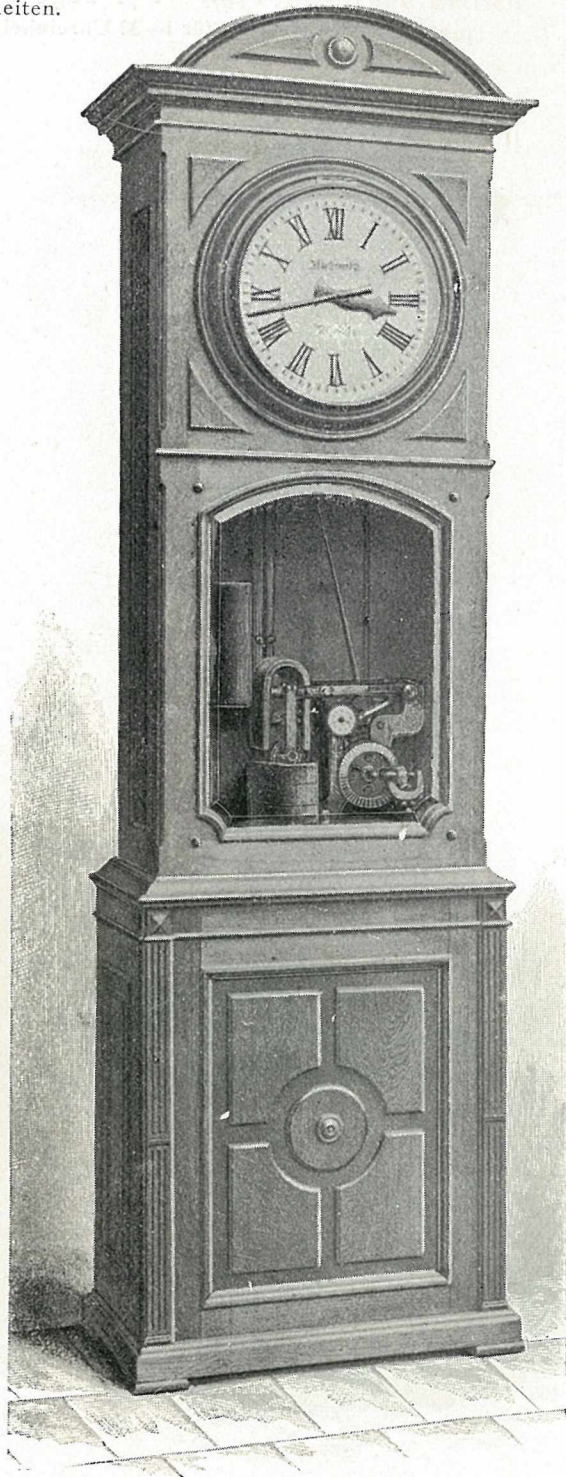
Hauptuhren.

8 Tage Betrieb (Type A)
für 1—16 Uheinheiten.

1½ Tage Betrieb
Type *e* für 1—75 Uheinheiten.
" *f* " 1—100 "



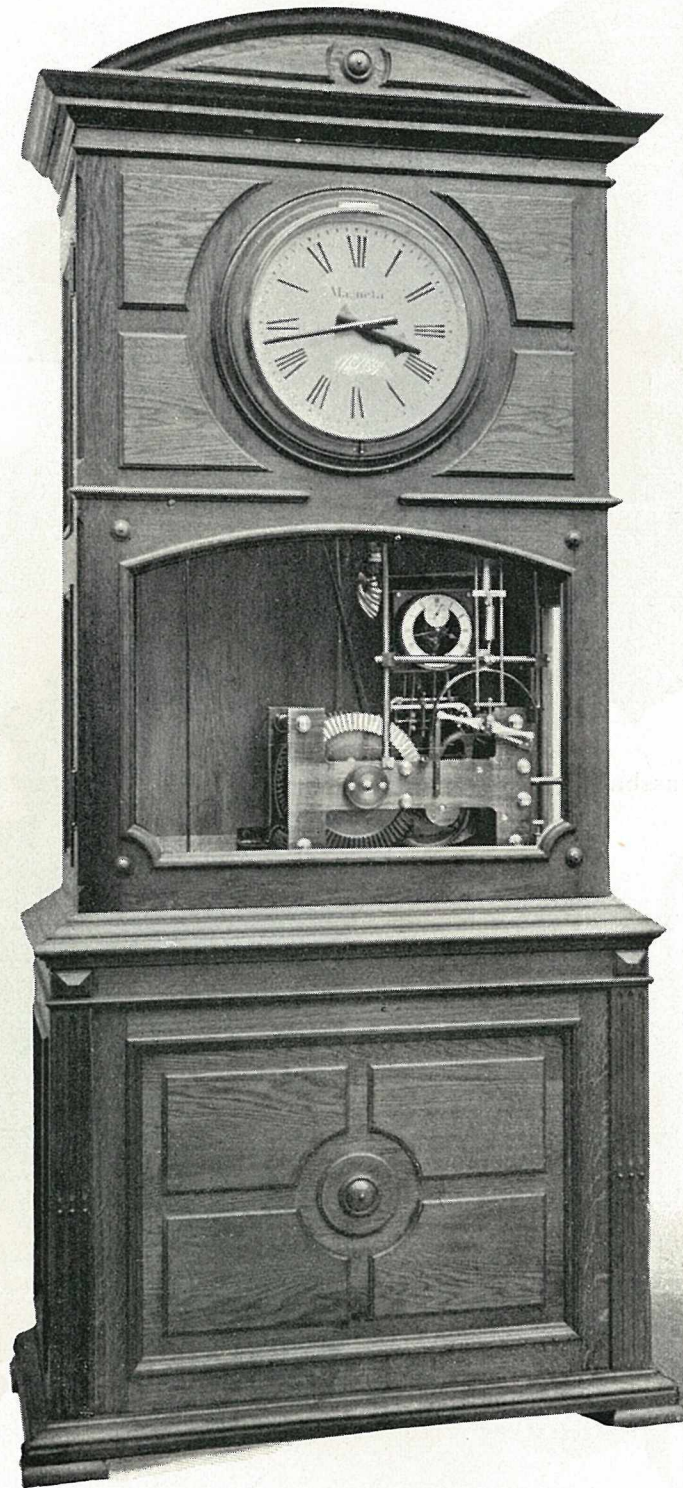
Vorzügliches Eichengehäuse.



Geschlossenes Eichengehäuse.

Hauptuhr.

1 1/2 Tage Betrieb (Type i) für 1—500 Uheinheiten.

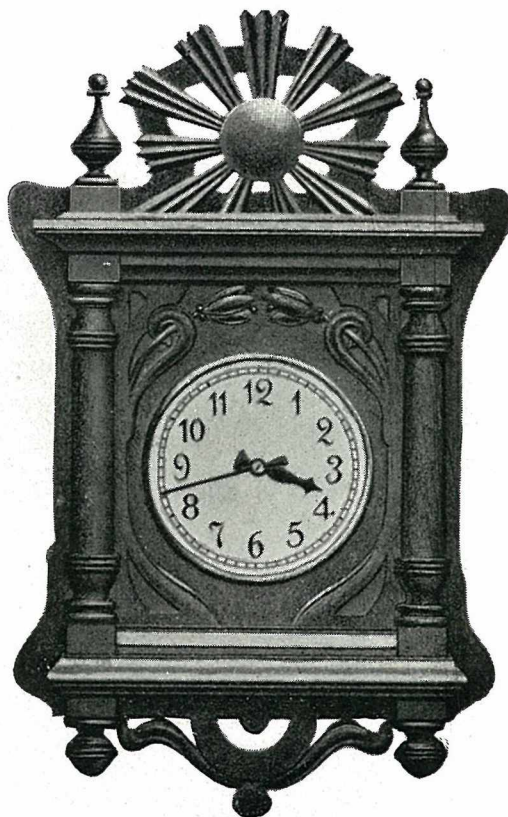


Geschlossenes Eichengehäuse.

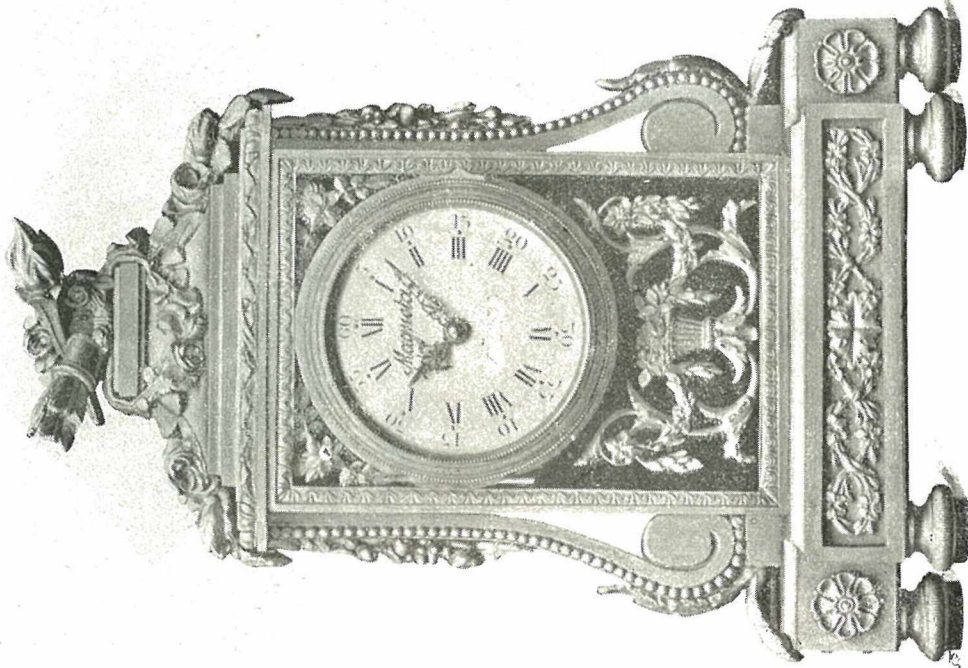


Geschnitztes Nussbaumgehäuse.

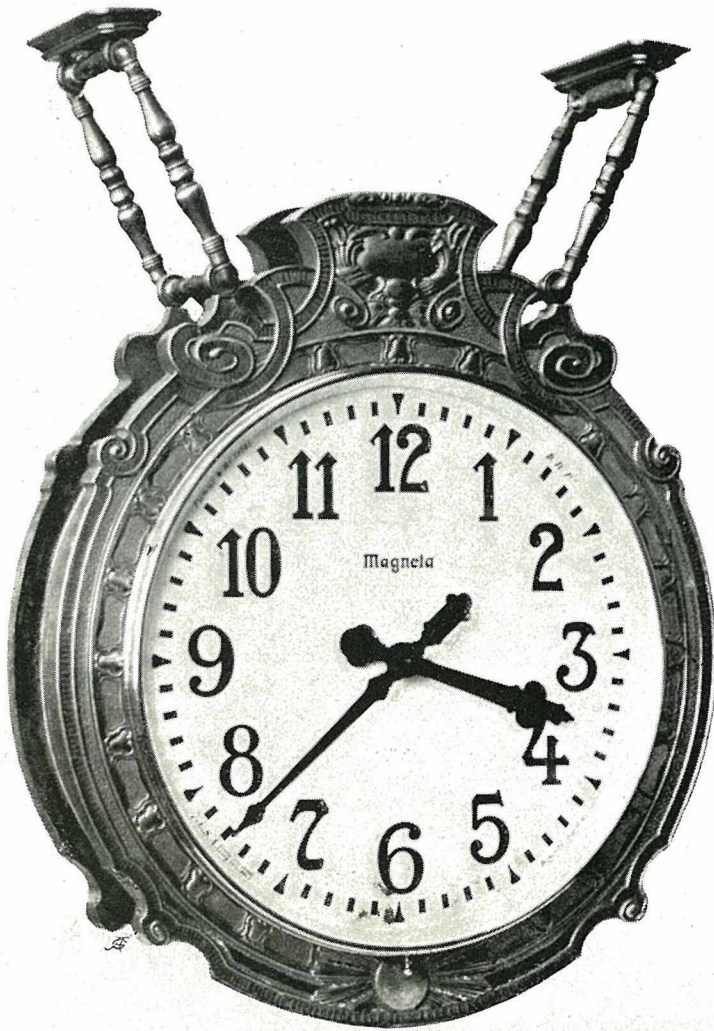
Phantasie- Uhren.



Geschnitztes Eichengehäuse.

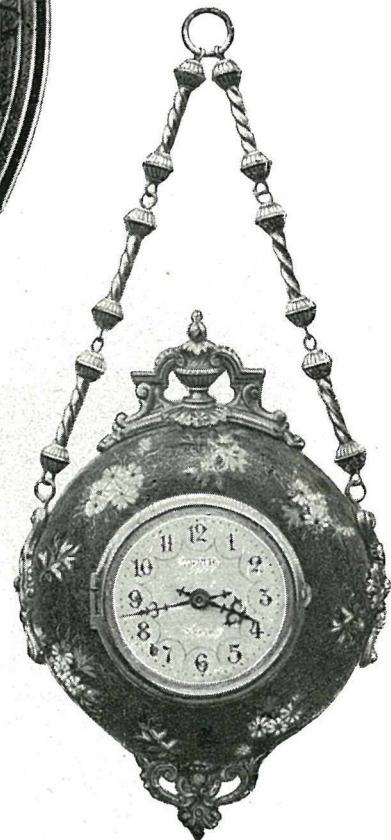


PARISER STANDUHREN, echt Bronze.



Doppeluhr für Halle

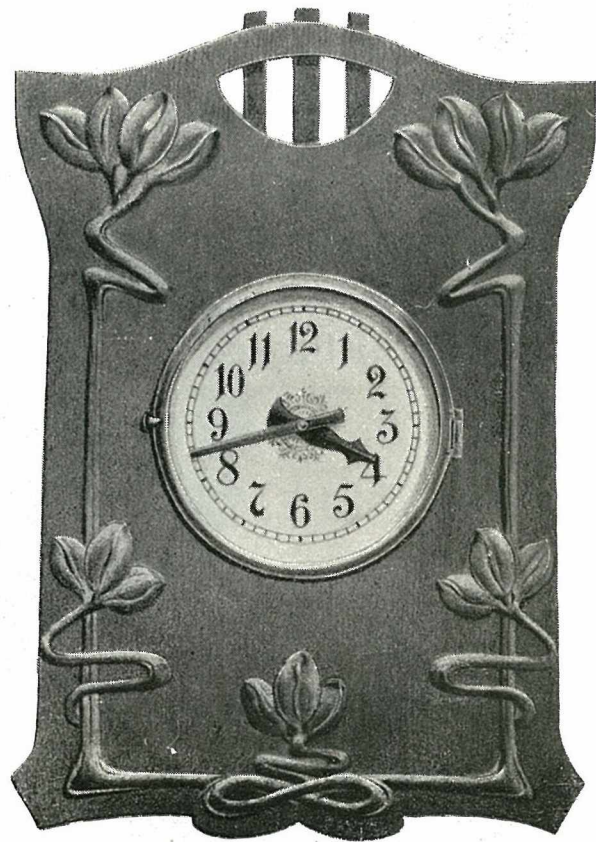
Rahmen
in getriebener Bronze.



Uhr mit Aufhängekette
Majolika und Bronze.

Phantasie-
Rahmen.

Moderner Stil.



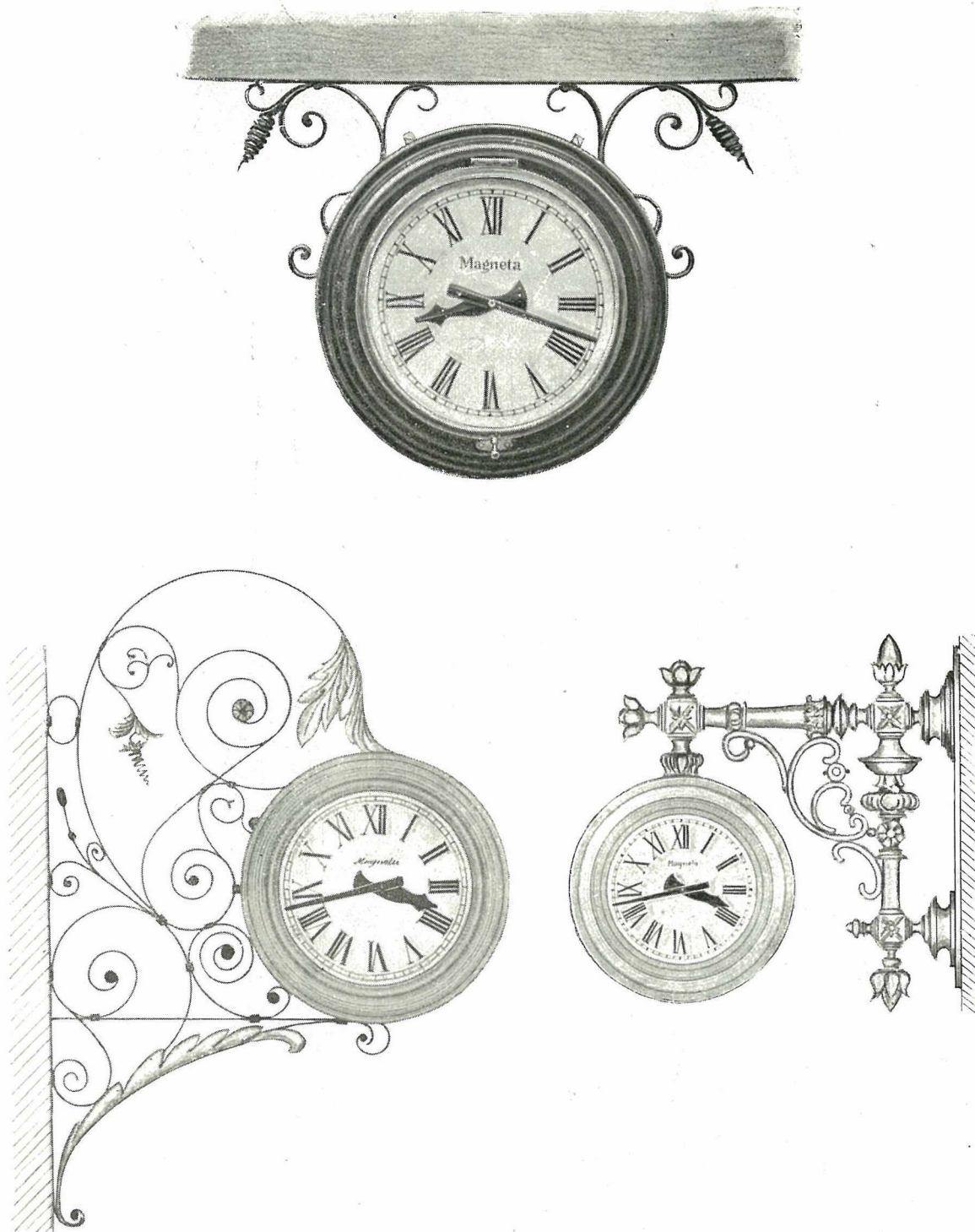
Schwarzwälder
Standuhren.



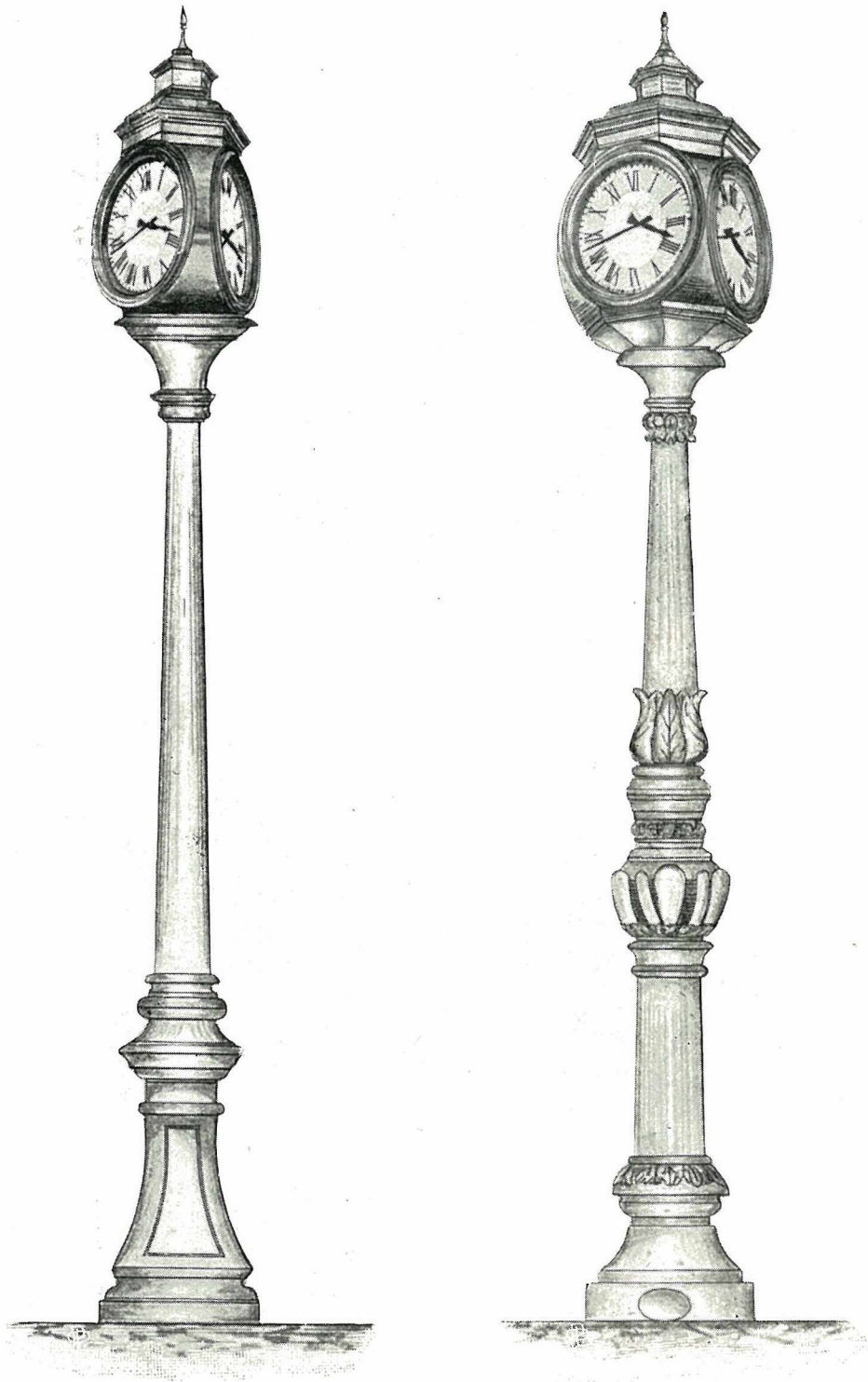
Nussbaumgehäuse.



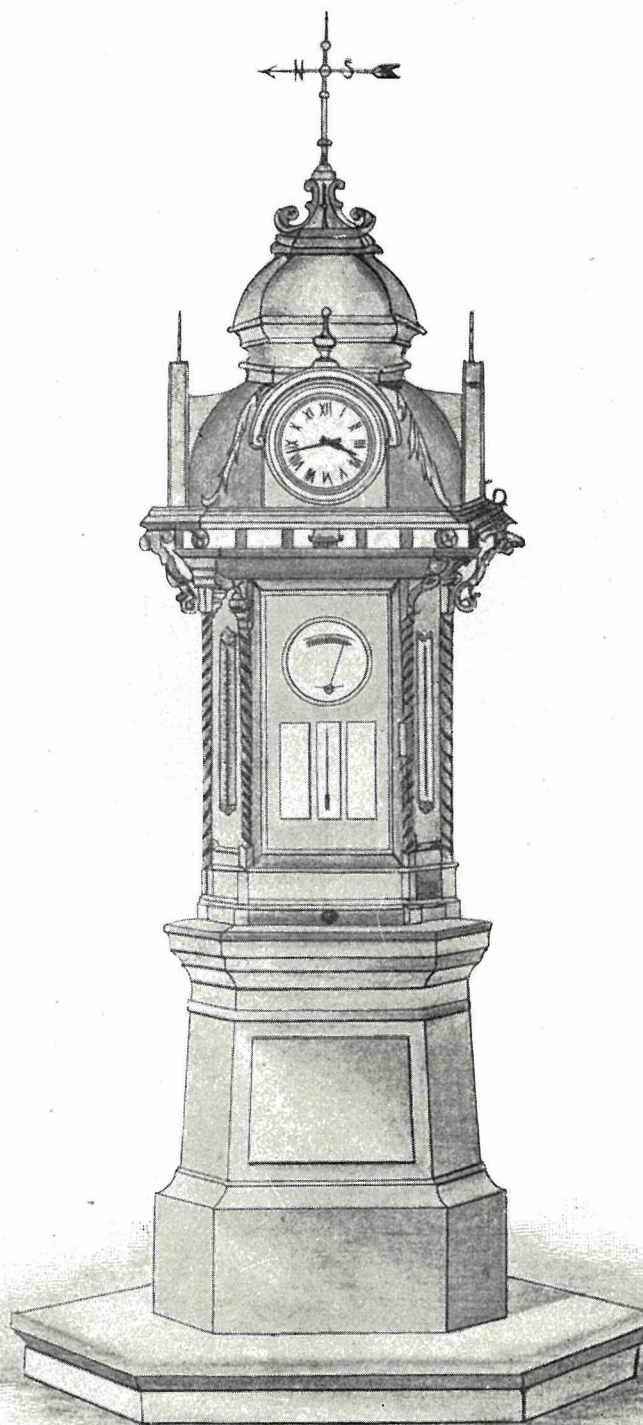
Eichengehäuse mit Altsilberbeschlägen.



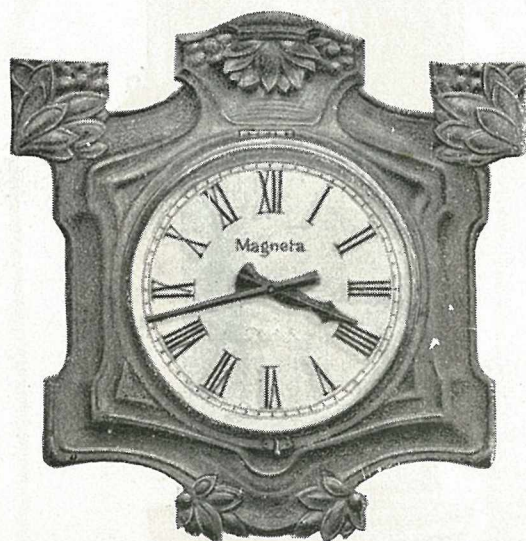
DOPPEL-UHREN MIT KONSOLEN
ohne oder mit Innenbeleuchtung.



STRASSEN-UHREN AUF KANDELABERN
ohne oder mit Innenbeleuchtung.



WETTERHÄUSCHEN
mit 4 Uhren und Innenbeleuchtung.



OEST.-UNG. MAGNETA

FABRIK ELEKTR. UHREN

GESELLSCHAFT M. B. H.

VEREINIGTE
UNTERNEHMUNGEN

▲▲ **MAGNETA** ▲▲

FABRIK ELEKTR. UHREN

LOCHAU

JUL. LIEBEWEIN

ATELIER f. ELEKTR. UHREN

WIEN

WIEN, VI

MARIAHILFERSTRASSE 23-25

NACHTRAG 1910

HAUPTUHREN.

Die Hauptuhren bestehen aus einem höchst solid gebauten Uhrwerk mit schwerem Pendel, (von Grösse II an Sekundenpendel) sind präzise reguliert und gehen mit einem Aufzug 48 Stunden lang. Ein Ablaufsignal erinnert automatisch an das Aufziehen.

Sämtliche Hauptuhren können auch mit selbsttätig wirkendem Motoraufzug versehen werden. Die Gehäuse sind aus Eichen oder Nussbaumholz. Die Zifferblätter sind feinst Mattsilber geätzt und haben Sekundenzeiger.



NEBENUHREN.

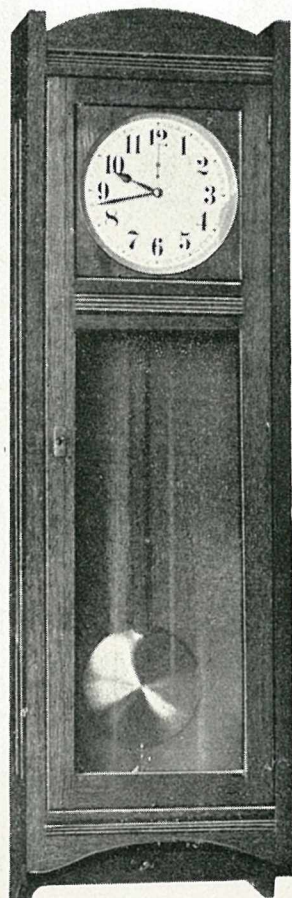
Die Nebenuhren haben ein äusserst solides elektrisches Werk und funktionieren vollkommen zuverlässig. **Die Gehäuse der Haupt- und Nebenuhren** werden ausser in den im Kataloge angeführten Formen in allen gewünschten Holzarten, sowie in jeder Fassung hergestellt und gehen dann solche als Extraanfertigungen auf Kosten des Bestellers.



Hauptuhr.

Grösse I

zum Betrieb von 1—8 Uhreneinheiten,



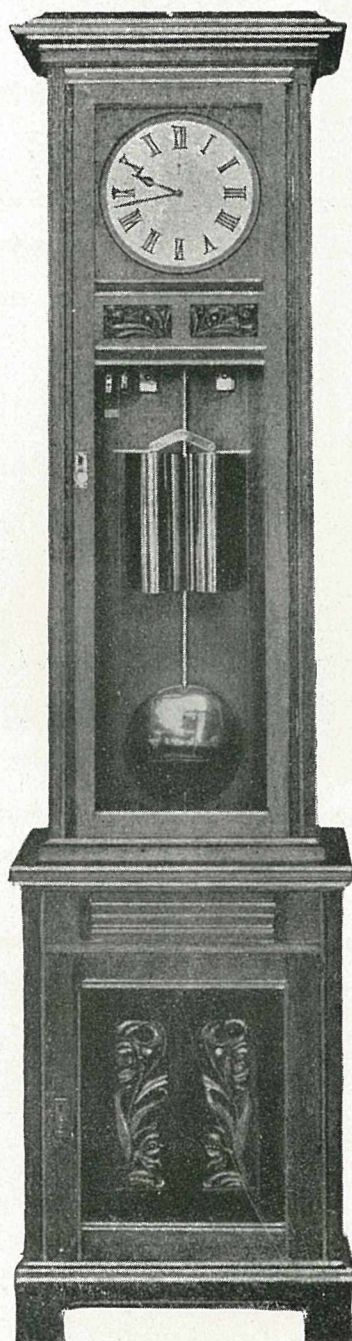
Maßstab 1:12.

Hauptuhren.

Grösse II

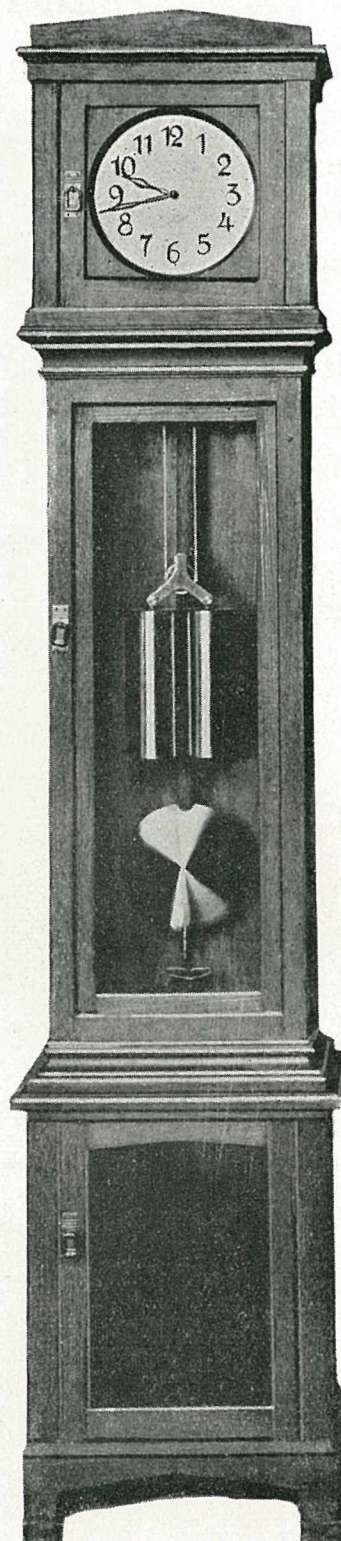
zum Betrieb von 1—25 Uhren-
einheiten.

Maßstab 1 : 14.



Grösse III

zum Betriebe von 1—50 Uhren-
einheiten. Maßstab 1 : 13.

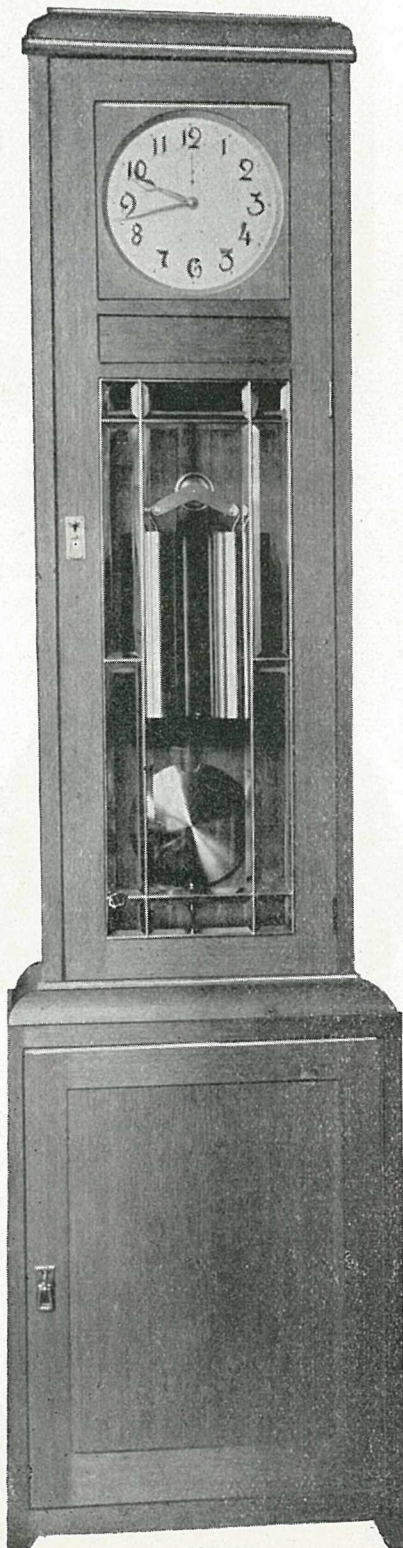


Hauptuhren.

Grösse IV

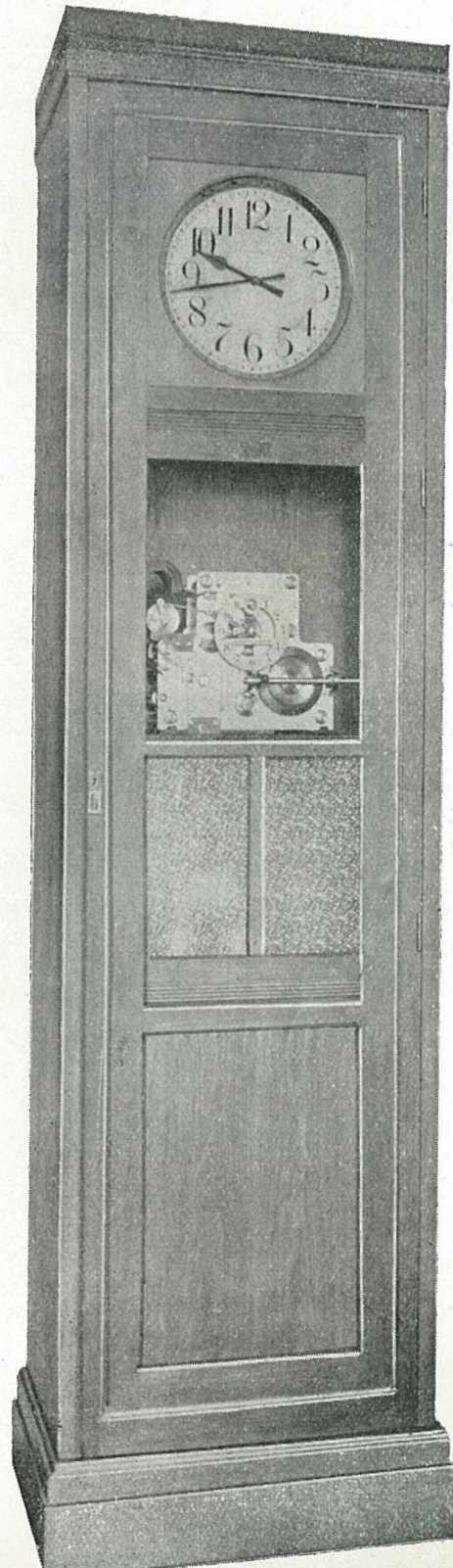
zum Betriebe von 1—75 Uhren-
einheiten.

Maßstab 1 : 14.



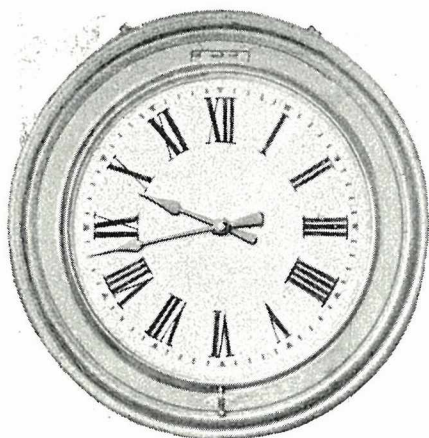
Grösse V

zum Betrieb von 1—200 Uhren-
einheiten. Maßstab 1 : 15.



Nebenuhren.

Nr. 20.



Maßstab 1:7.5.

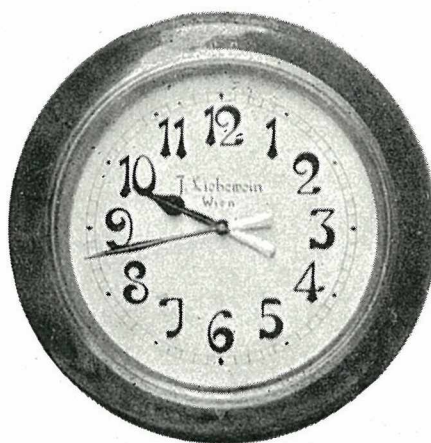
RUNDE NEBENUHR

in Eichenholzrahmen, Schutzglas mit
Blende, Zifferblattdurchmesser 20 cm bis
50 cm.

Nr. 20 a.

RUNDE NEBENUHR

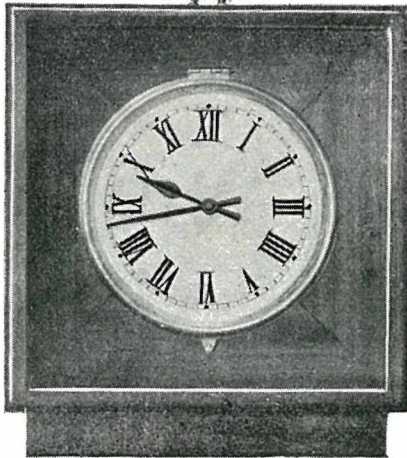
in Blechrahmen in beliebigen Farben ff
lackiert, mit Schutzglas und Blende. Ziffer-
blattdurchmesser 20 cm bis 130 cm, ein-
fach oder doppelt, auch transparent.



Maßstab 1:7.5.

Nebenuhren.

Nr. 97.

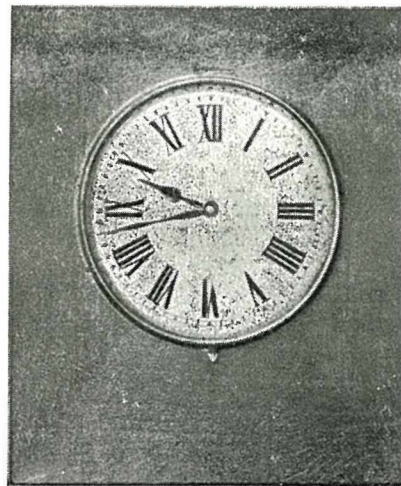


Maßstab 1 : 8.

MODERNE NEBENUHR

Mahagoni mit geätztem Mattsilber-Zifferblatt von 20 cm Durchmesser, Schutzglas und Blende, feine Ausführung.

Nr. 107.



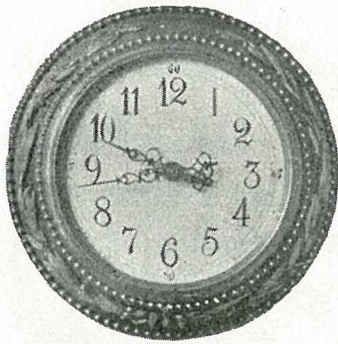
Maßstab 1 : 10.

MODERNE NEBENUHR

Eiche od. Nuss, auch in beliebigen Farben
ff lackiert. Zifferblatt von 25 cm Durch-
messer mit Schutzglas und Blende.

Nebenuhren.

Nr. 122.



Maßstab 1 : 10.

RUNDE NEBENUHR

in Bronzerahmen mit Auflage, gewölbtem
Zifferblatt, bombiertem Spiegelglas, Luxus-
Ausführung.

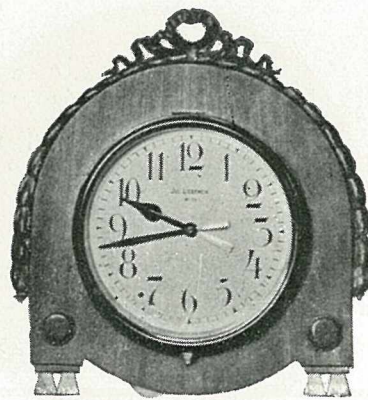
Zifferblattdurchmesser 12—15 cm.

MODERNE NEBENUHR

Gehäuse in Rusten-, Palisander-, Eichen-,
Nußbaum-, Mahagoni- oder Satinholz, auch
mit getriebener, patinierter Metallaufgabe
Glasreif und Blende goldverniert.

Zifferblattdurchmesser 22 cm.

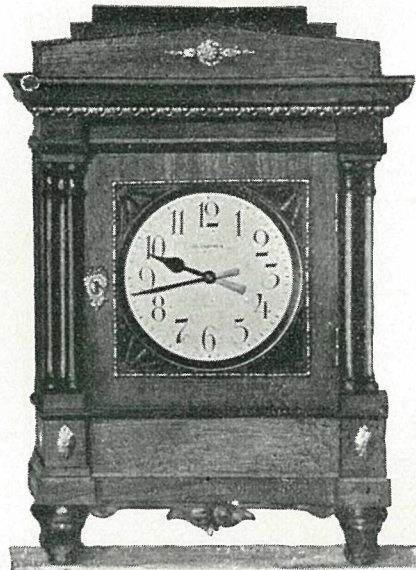
Nr. 110.



Maßstab 1 : 10.

Nebenuhren.

Nr. 116.



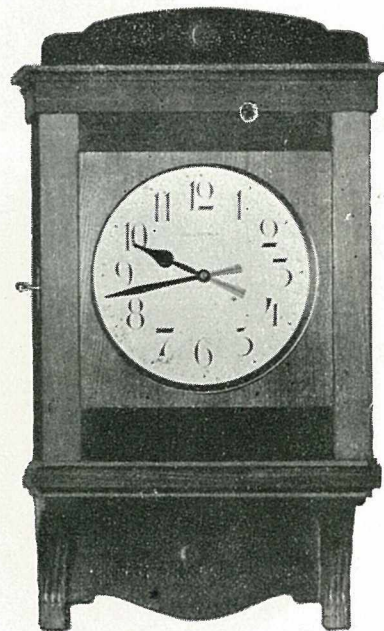
Maßstab 1 : 10.

MODERNE STANDUHR.

Gehäuse aus amerik. Nußbaum-, Eichen- oder Rustenholz, politiert oder matt. Zeiger unter Glas.

Zifferblattdurchmesser 18 cm.

Nr. 106.



Maßstab 1 : 10.

MODERNE NEBENUHR.

Gehäuse aus Eichen-, Eschen-, Nussbaum-, Kirschen- oder Mahagoniholz, politiert oder matt. Zeiger unter Glas.

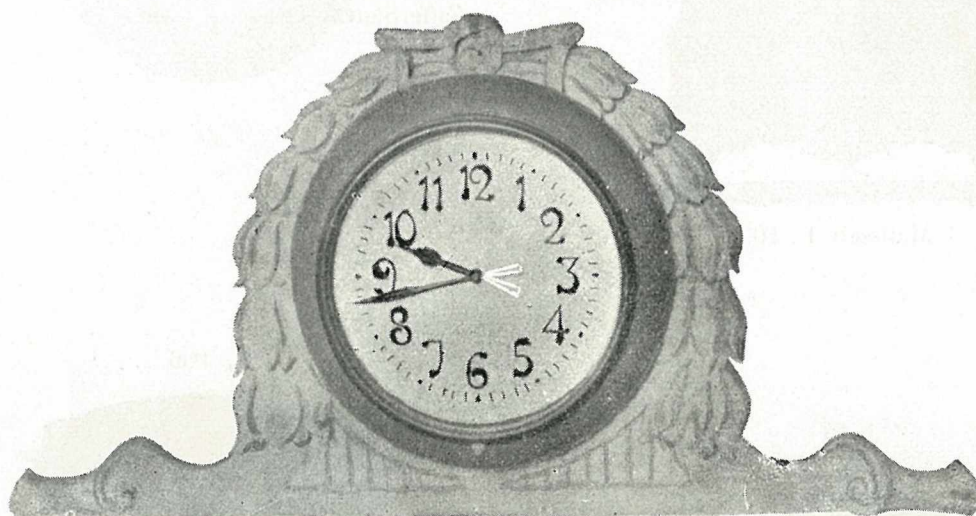
Zifferblattdurchmesser 22 cm.

Nebenuhr.

GIEBEL- ODER AUFSATZUHR.

Für Innenräume in beliebigen Holzarten, Uhrrahmen nickel- oder goldverniert, Zifferblattgrösse bis 50 cm. Zeiger unter Glas.

Nr. 85.

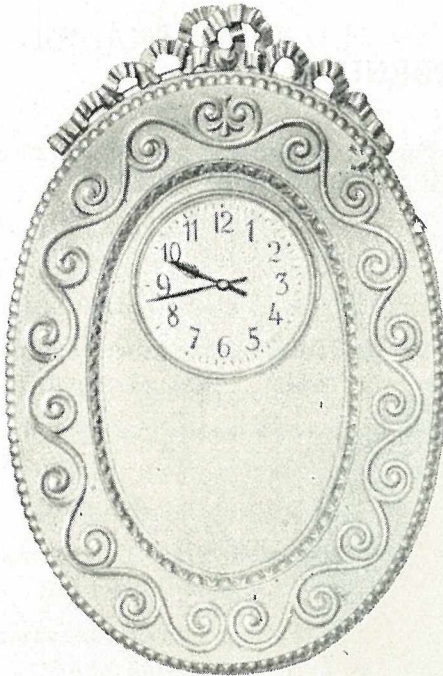


Für aussen:

In getriebenem Metallgehäuse, staub- und wasserdicht abgeschlossen. Zifferblatt-durchmesser bis 150 cm. Zeiger unter Glas.

Nebenuhren.

Nr. 109.

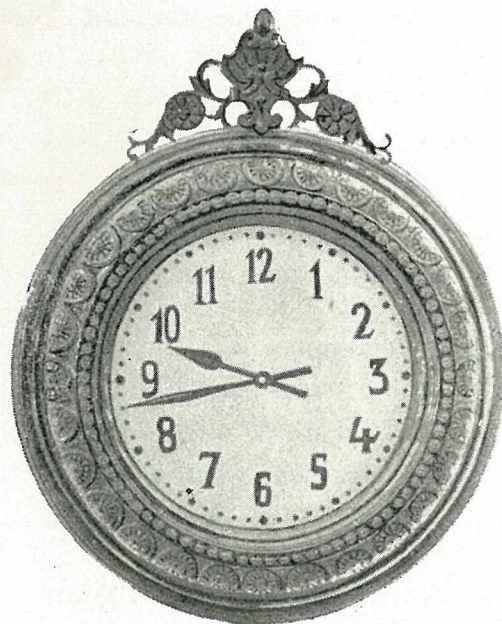


MODERNE NEBENUHR.

Biedermaier-Stil, Ausführung Alt-Gold,
Milieu Messing graviert, patiniert. Ziffer-
blattdurchmesser 15 cm. Glas bombiert.

Luxusausführung.

Nr. 89.



MODERNE NEBENUHR

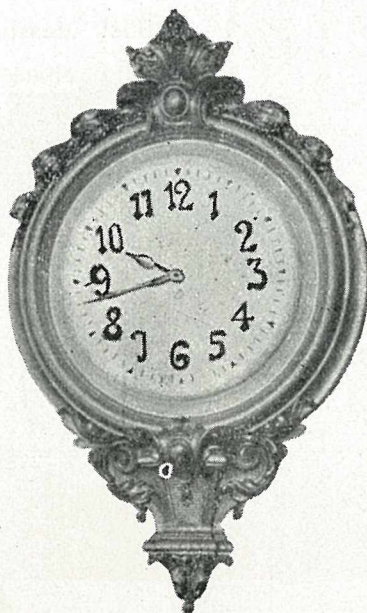
in getriebenem Metallgehäuse, nickel-
oder goldverniert. Zeiger unter Glas.
Zifferblattgrösse von 25 bis zu 60 cm.

Nebenuhr.

MODERNE NEBENUHR

Gehäuse aus Holz oder Metall, in beliebigen Farben. Zifferblattdurchmesser 25 cm.

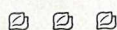
Nr. 65.



Maßstab 1 : 10.

REFERENZEN-LISTE.

(ERGÄNZUNG NACH DEM STANDE VOM JAHRE 1910.)



ANLAGEN IN OESTERREICH-UNGARN.

K. k. Garnisonsgericht, Wien.
 K. k. Hygienisches Institut, Wien.
 K. k. Handelsministerium (Gewerbe-
 förderungsamt), Wien.
 K. k. Seotherapeutisches Institut,
 Wien.
 K. k. Allgem. Krankenhaus, Wien.
 Landes Heil- und Pflegeanstalt am
 Steinhof, Wien.
 Landeszentralkinderheim d. Landes
 Niederösterreich, Wien.
 Männerheim in Hernals, Wien.
 Städtische Strassenbahnen der
 Gemeinde Wien.
 Sanatorium Dr. Luithlen, Wien.
 Parkhotel Schönbrunn, Besitzer
 Herr P. Hopfner & Sohn, Wien.
 Ungar. Ingenieur- und Architekten-
 verein, Budapest.
 Kgl. Haupttelegraphenamt, Budapest.
 Elektrische Strassenbahn, Budweis.
 Elementar-Versicherung, Wien
 Bosnische Elektrizitätsgesellschaft,
 Wien.
 Oesterr. Lloyd, Wien.
 Städt. Elektrizitätswerke, Feldkirch.
 Automobil-Linie Klosterneuburg
 Weidling bei Wien.
 Kreditanstalt, Triest.
 Versicherung gegen Einbruch, Wien.

Oest. Privat-Telephongesellschaft,
 Wien.
 Bahnhof in Jägerndorf.
 „ „ Reichenberg.
 „ „ Pardubitz.
 „ „ Czernowitz.
 „ „ Stanislau.
 „ „ Amstetten.
 N. Habig, k. k. Hotllieferant, Hut-
 fabrik, Wien.
 W. Müller (R. Lechner), k. k. Hot-
 lieferant, Wien.
 Scheiber & Kwaissner, Maschinen-
 fabrik, Wien.
 A. Rosenbaum & Sohn, Krawatten-
 fabrik, Wien.
 C. A. Hirsch, Speditionsbureau, Wien.
 Café Sperl (Kratochwilla), Wien.
 K. Goldschläger, Architekt, Wien.
 N. Suppancic, Wien.
 Weinberger & Co., Lederwarenfabrik,
 Wien.
 Norbert Langer & Söhne, Baumwoll-
 warenfabrik, Wien.
 Pfannhausers Werke, Wien.
 Oelfabrik Granichstätten, Triest.
 Marbach & Riecken, Baumwollspin-
 nerei, Rauschengrund.
 Hotel Pupp, Karlsbad.
 R. Weinek, Stearinkerzenfabrik,
 Stockerau