

1935



**ELEKTROZEIT**  
AKTIENGESELLSCHAFT

**FRANKFURT AM MAIN**  
MAINZER LANDSTRASSE 135-140



**ELEKTROZEIT**  
A K T I E N G E S E L L S C H A F T

**FRANKFURT AM MAIN**

MAINZER LANDSTRASSE 136-140

FERNSPRECHER: SAMMEL-NR. 70011

# INHALTSVERZEICHNIS

	Allgemeine Bedingungen . . . . .	4
<b>A</b>	Pendeluhrn . . . . .	5-17
<b>B</b>	Uhrenzentralen . . . . .	19-28
<b>C</b>	Nebenuhren . . . . .	29-54
<b>D</b>	Relais, Zeitmelder, Hilfsapparate, Signal- apparate . . . . .	55-74
<b>E</b>	Schiffsuhrn . . . . .	75-80
<b>F</b>	Einzeluhrn für Elementbetrieb . . . . .	81-86
<b>G</b>	Starkstromuhrn . . . . .	87-96
<b>H</b>	Synchronuhrn . . . . .	97-104
<b>I</b>	Arbeitszeitkontrollapparate, Zeitstempel, Wächterkontrolluhrn . . . . .	105-126
<b>K</b>	Elektrische Weckanlagen und Personensuch- Anlagen . . . . .	127-134

### **Allgemeine Bedingungen:**

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Empfängers. Transportversicherung wird nur auf Antrag zu Lasten des Bestellers vorgenommen. Beanstandungen müssen sofort nach Empfang der Waren erfolgen. Lieferung ab Fabrik Frankfurt a. M. Verpackung wird billigst berechnet. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Frankfurt a. M.

### **Garantie:**

Wir übernehmen eine Garantie für die Dauer eines Jahres in der Weise, daß sämtliche Teile einer Apparatur, die infolge schlechten Materials oder mangelhafter Konstruktion unbrauchbar oder schadhaft geworden sind, auf Verlangen unentgeltlich nachgeliefert werden.

### **Allgemeine Angaben:**

Die Zifferblätter unserer sämtlichen Uhren werden jeweils laut Abbildung geliefert und werden mit Aufschrift unserer Firma versehen. Sonderwünsche können berücksichtigt werden. Bei Uhren in Hängegehäuse oder Standgehäuse, sowie bei Nebenuhren in Holzgehäuse ist stets anzugeben, in welchem Farbton das Gehäuse gewünscht wird.

### **Bei Neubestellungen ist stets anzugeben:**

1. Gesamtzahl der an die Hauptuhr anzuschließenden Nebenuhren, unter Hinzurechnung etwa möglicher späterer Erweiterungen.
2. Verfügbare Stromart und Spannung zum Laden der Batterie.

### **Falls Nebenuhren für eine bereits bestehende Anlage bestellt werden:**

3. Klemmenspannung und Fabrikat der vorhandenen Hauptuhr.

### **Bei Nebenuhren zum Einsetzen in bestehende Maueröffnungen:**

4. Durchmesser und Tiefe der Maueröffnung nebst Skizze.
5. Muß das Einsetzen von innen oder von außen erfolgen?

---

Die in vorliegendem Katalog angegebenen Maße und Gewichte sind unverbindlich.  
Änderungen und Abweichungen in der Ausführung vorbehalten.



PENDELUHREN



# PENDELUHREN



# PENDELUHREN

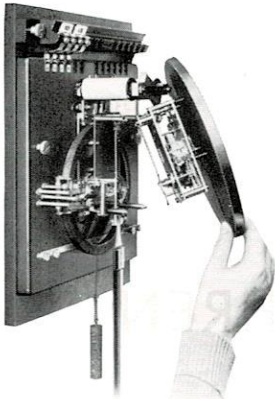


Abb. 1

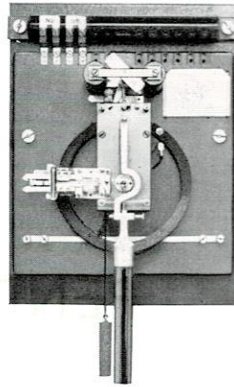


Abb. 2

## A. Einzeluhren und Signaluhren

Der Aufzug unserer elektrischen **Einzeluhren** erfolgt selbsttätig, und zwar durch den Strom einer Batterie von 2—4 Volt. Die Ausführung des Werkes ist Präzisionsarbeit und gewährleistet stets sichere Funktion des elektrischen Aufzugs, sowie höchste Ganggenauigkeit. Der Stromverbrauch ist gering. Der Aufbau unserer Einzeluhren ist einfach und zweckmäßig gegliedert. Bei allen unseren Pendeluhren ist jeder einzelne Teil, sowohl des Uhrwerks als auch des Aufzugswerks leicht zugänglich. Mit einem Griff kann das Gehwerk vom Aufzugswerk abgehoben und ebenso leicht wieder aufgesetzt werden. (Siehe Abb. 1 und Abb. 2.)

Unsere **Signaluhren** besitzen denselben Aufbau und alle Vorzüge der vorgenannten Einzeluhren. Durch eine angebaute Signalvorrichtung werden Signal-Apparate: Läutewerke, Hupen, Sirenen, Lichtsignale usw. in Tätigkeit gesetzt. Das Einstellen der Signale auf die gewünschten Zeiten geschieht durch Einsetzen kleiner Gewindestifte in ein leicht zugängliches Signalrad. Die Einteilung dieses Signalrades ist so gewählt, daß Signale von 5 zu 5 Minuten über eine Zeit von 24 Stunden eingestellt werden können. Die Dauer der Signale ist ebenfalls regulierbar. (Abb. 3.)

Unsere Signaluhren dienen in der Hauptsache zum automatischen Melden von Arbeitsbeginn, Pausen, Arbeitsschluß, als Weckvorrichtung und Erinnerungsruf, sowie als Schaltuhren für Schaufenster- und Treppenbeleuchtung, Lichtreklame usw.



# PENDELUHREN

## B. Hauptuhren und Signal-Hauptuhren

Unsere **Hauptuhren**, welche wie die Einzeluhren mit elektrischem Selbstaufzug ausgestattet sind, besitzen eine Polwechsel-Kontaktvorrichtung zum Betrieb elektrischer Nebenuhren. Eine Hauptuhr normaler Ausführung kann bis zu 80 Nebenuhren betreiben. Bei größeren Anlagen mit mehr Nebenuhren ist nur die Zwischenschaltung eines Relais Nr. 1051 erforderlich. Die Nebenuhren-Kontaktvorrichtung arbeitet funkenfrei, daher exakt und zuverlässig. Im übrigen gelten auch für unsere Hauptuhren in Bezug auf Aufbau und leichte Zugängigkeit aller Teile des Werkes, die bei unseren Einzeluhren bereits erwähnten Vorzüge.

Unsere **Signal-Hauptuhren** sind eine Kombination von Hauptuhr und Signaluhr und dienen gleichzeitig zum Betrieb elektrischer Nebenuhren und zur Betätigung von Lätewerken, Hupen, Sirenen, Lichtsignalen und dergl. Auch für sie gelten alle von den übrigen Pendeluhren vorher geschilderten Vorzüge. Die Signal-Hauptuhren sind so eingerichtet, daß für den Betrieb der Uhren- und Signal-Anlage nur eine gemeinsame Batterie benötigt wird.

Unsere Signal-Hauptuhren eignen sich ebenso wie die Signaluhren zur automatischen Ein- und Ausschaltung von Schaufenster- und Treppen-Beleuchtung, Licht-Reklamen, Beleuchtung von Reklame-Uhren usw.



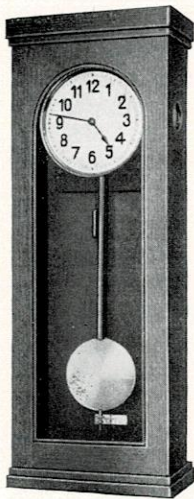
Abb. 3



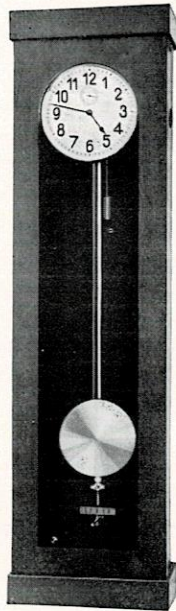
## Einzeluhren für Batteriebetrieb

mit  $\frac{3}{4}$ - und  $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel

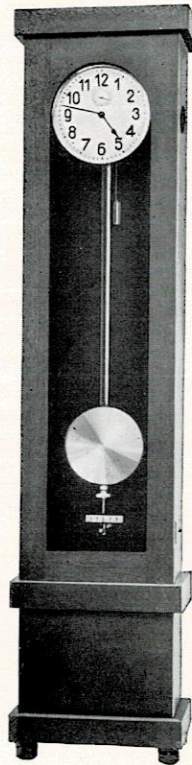
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



Einzeluhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Einzeluhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Einzeluhr in Standgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

**Einzeluhren** mit elektrisch-automatischem Aufzug, Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar, Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und fein polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse mit Index an der Reguliermutter, Zifferblatt versilbert, arabische Ziffern, Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 2—4 Volt.





## Einzeluhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>1</b>	<b>Einzeluhr in Wandgehäuse</b> mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	11
<b>21</b>	<b>Einzeluhr in Standgehäuse</b> mit $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel, mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	200	46	18	25
<b>26</b>	<b>Einzeluhr in Wandgehäuse</b> mit $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel, mit exzentrischem Sekundenzeiger	27	160	45	18	20
<b>31</b>	<b>Präzisions-Einzeluhr in Standgehäuse</b> mit schwerem $\frac{1}{4}$ -Sekundenpendel. Werk mit Präzisions-Graham-Ankerengang mit <b>konzentrischem</b> Sekundenzeiger. Verstellbare Pendelskala	27	200	46	23	42
<b>32</b>	<b>Präzisions-Einzeluhr in Standgehäuse</b> wie Nr. 31 mit <b>exzentrischem</b> Sekundenzeiger	27	200	46	23	42
<b>35</b>	<b>Präzisions-Einzeluhr in Wandgehäuse</b> wie Nr. 31 mit <b>konzentrischem</b> Sekundenzeiger	27	160	45	23	31
<b>36</b>	<b>Präzisions-Einzeluhr in Wandgehäuse</b> wie Nr. 31 mit <b>exzentrischem</b> Sekundenzeiger	27	160	45	23	31

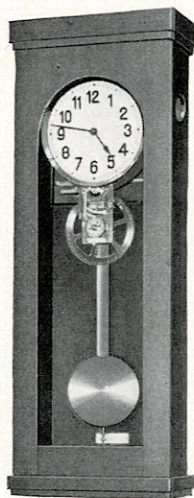
### ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
1—36	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
1—36	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
21—36	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
21—36	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung

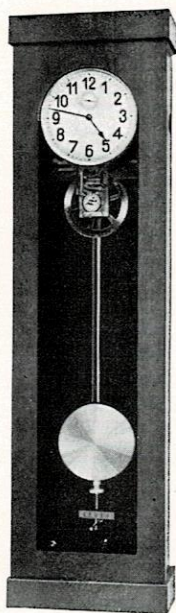


## Signaluhren für Batteriebetrieb

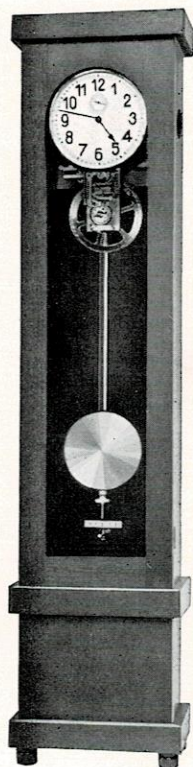
mit  $\frac{3}{4}$ - und  $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel  
in Wand- oder Standgehäuse aus Eichenholz



Signaluhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Signaluhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Signaluhr in Standgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

**Signaluhren** mit elektrisch-automatischem Aufzug. Gehwerk vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten, polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse mit Index an der Reguliermutter. Zifferblatt versilbert, mit arabischen Ziffern. Mit 24stündiger Signalscheibe, Signalkontakte von 5 zu 5 Minuten verstellbar, Signaldauer regulierbar. Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 2—4 Volt.



# Signaluhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>201</b>	<b>Signaluhr in Wandgehäuse mit <math>\frac{3}{4}</math>-Sekundenpendel</b>	22	100	36	17	12
<b>211</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 201 mit automatischer Sonntagsausschaltung.</b> (Durch Umlegen eines Hebels kann die automatische Sonntagsausschaltung außer Tätigkeit gesetzt werden.)	22	100	36	17	12
<b>226</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 201 mit 2 Signalstromkreisen und mit automatischer Sonntagsausschaltung.</b> (Für Betriebe mit 2 verschiedenen Arbeitszeiten.)	22	100	36	17	12
<b>231</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 201 mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung.</b> (Für Betriebe, in welchen die Arbeitszeiten an einzelnen Wochentagen verschieden sind.)	22	100	36	17	12
<b>218</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 211</b>	27	160	45	18	21,0
<b>230</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 226</b>					
<b>235</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 231</b>					
<b>215</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 211</b>	27	200	46	18	26
<b>229</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 226</b>					
<b>234</b>	<b>Signaluhr wie Nr. 231</b>					

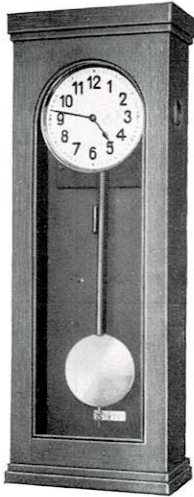
## ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
201—234	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
201—234	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
218—234	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
218—234	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung

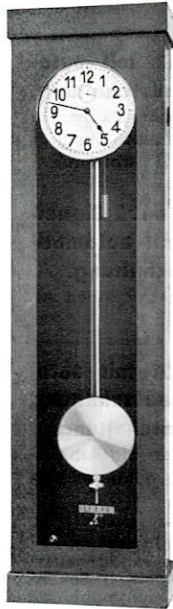


## Hauptuhren für Batteriebetrieb

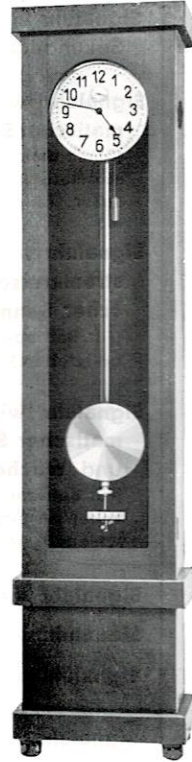
mit  $\frac{3}{4}$ - und  $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel  
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



Hauptuhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Hauptuhr in Wandgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Hauptuhr in Standgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

**Hauptuhren** mit elektrisch-automatischem Aufzug, Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar, Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse, Zifferblatt versilbert mit arabischen Ziffern. Funkenfrei arbeitende Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu ca. 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung, Ausschalter für die Nebenuhren und Batterie. Radio-Störschutz.

Betriebsspannung 6—24 Volt.



# Hauptuhren

## mit $\frac{3}{4}$ - Sekundenpendel

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
101	<b>Hauptuhr in Wandgehäuse</b> mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	11
102	<b>Hauptuhr in Wandgehäuse</b> wie Nr. 101 mit exzentrischem Sekundenzeiger	22	100	36	17	11
121	<b>Hauptuhr in Standgehäuse</b> mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit ex- zentrischem Sekundenzeiger	27	200	46	18	25
126	<b>Hauptuhr in Wandgehäuse</b> wie Nr. 121	27	160	45	18	21
181	<b>Präzisions-Hauptuhr in Wandge- häuse</b> mit schwerem $\frac{3}{4}$ -Sekun- denpendel. Schweres Präzisions- gehwerk und Kontaktlaufwerk mit Präzisionsauslösung. Kräftige Kontaktvorrichtung für ca. 80 Nebenuhren. Exzentrischer Se- kundenzeiger. Große Regulier- mutter mit Index.	27	160	45	23	32
182	<b>Präzisions-Hauptuhr in Standge- häuse</b> wie Nr. 181	27	200	46	23	43

### ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

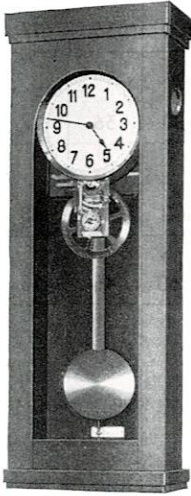
Zu Katalog- Nr.	Zusatz- Nr.	Bezeichnung
101—182	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
101—182	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
121—182	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
121—182	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung
101—182	Z 5	$\frac{1}{2}$ -Minuten-Nebenuhrkontakt
101—126	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
101—126	Z 7	M.-E.-Z.-Vor- und Rückregulierung
101—126	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung



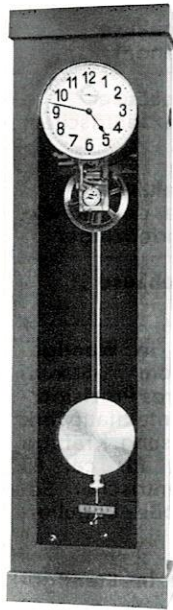
## Signal-Hauptuhren für Batteriebetrieb

mit  $\frac{3}{4}$ - und  $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel

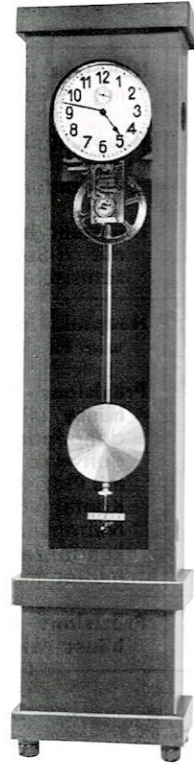
in Wand- und Standgehäuse aus Eichenholz



Signal-Hauptuhr  
in Wandgehäuse  
mit  $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel



Signal-Hauptuhr  
in Wandgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel



Signal-Hauptuhr  
in Standgehäuse  
mit  $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel

**Signal-Hauptuhren** mit elektrisch-automatischem Aufzug. Gehwerk leicht vom Aufzugswerk abnehmbar. Werk mit Graham-Ankergang, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Mit großer 24stündiger Signalscheibe. Signalkontakte von 5 zu 5 Minuten verstellbar. Signaldauer regulierbar. Schwarz poliertes Holzpendel, polierte Messinglinse. Zifferblatt versilbert mit arabischen Ziffern. Funkenfrei arbeitende Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung. Ausschalter für die Nebenuhren und die Batterie. Radio-Störschutz.



## Signal-Hauptuhren

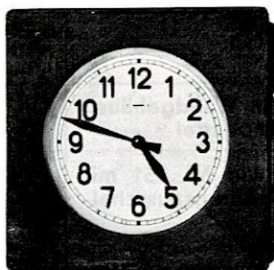
Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>251</b>	<b>Signal-Hauptuhr in Wandgehäuse</b> mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	22	100	36	17	12
<b>261</b>	<b>Signal-Hauptuhr</b> wie Nr. 251 mit automatischer Sonntagsausschal- tung. (Durch Umlegen eines Hebels kann die Sonntagsausschaltung außer Tätigkeit gesetzt werden.)	22	100	36	17	12
<b>276</b>	<b>Signal-Hauptuhr</b> wie Nr. 251 mit 2 Signalstromkreisen und auto- matischer Sonntagsausschaltung. (Für Betriebe mit 2 verschiedenen Ar- beitszeiten.)	22	100	36	17	12
<b>281</b>	<b>Signal-Hauptuhr</b> wie Nr. 251 mit automatischer Sonntagsausschal- tung u. Wochentagsumschaltung (Für Betriebe, in welchen die Arbeits- zeiten an einzelnen Wochentagen ver- schieden sind.)	22	100	36	17	12
<b>268</b> <b>280</b> <b>285</b>	<b>Signal-Hauptuhr in Wandgehäuse</b> wie Nr. 261 } mit $\frac{1}{2}$ -Sekundenpen- wie Nr. 276 } del, mit exzentrisch. wie Nr. 281 } Sekundenzeiger	27	160	45	18	22
<b>265</b> <b>279</b> <b>284</b>	<b>Signal-Hauptuhr in Standgehäuse</b> wie Nr. 261 } mit $\frac{1}{2}$ -Sekundenpen- wie Nr. 276 } del, mit exzentrisch. wie Nr. 281 } Sekundenzeiger	27	200	46	18	26

### ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog- Nr.	Zusatz- Nr.	Bezeichnung
251—284	Z 1	E.-Z.-Nickelstahl-Kompensationspendel
251—284	Z 2	Rieflersches Nickelstahl-Kompensationspendel
268—284	Z 3	Sekundenkontakt-Einrichtung
268—284	Z 4	Synchronisierungs-Einrichtung
251—284	Z 5	$\frac{1}{2}$ -Minuten-Nebenuhrkontakt
251—284	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
251—284	Z 7	M.-E.-Z.-Vor- und Rückregulierung
251—284	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung



## Hauptuhr mit Unruhe-Gang



Nr. 170

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>170</b>	<b>Hauptuhr in quadratischem Gehäuse</b> aus Eichenholz mit elektrisch-automatischem Aufzug. Auf Steinen laufender Schweizer Präzisions-Ankergang, mit massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Gehwerk vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Zifferblatt mit arabischen Ziffern, Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu ca. 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung. Ausschalter für Nebenuhren und Batterie.	25	35,5	35,5	16	7,5
<b>171</b>	<b>Hauptuhr wie Nr. 170 mit acht-tägigem Handaufzug</b>	25	35,5	35,5	16	8,5

### ZUSATZ-EINRICHTUNGEN:

Zu Katalog-Nr.	Zusatz-Nr.	Bezeichnung
170	Z 5	½-Minuten-Nebenuhrkontakt
170	Z 6	Gangreserve (ca. 16 Stunden)
170	Z 8	Normal-Zeit-Regulierung

Besonders geeignet bei beschränkten Raumverhältnissen.  
Für besondere Verwendungszwecke können die Uhren auch mit lackiertem Metallgehäuse geliefert werden.





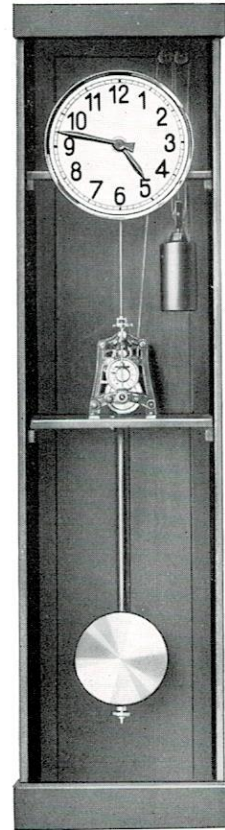
## Mechanische Eisenbahn-Uhren

Nr. 2001

**Hauptuhr** in Standgehäuse aus Eichenholz, mit achttägigem Gewichtsaufzug. Doppelte Sperrung der Seiltrommel, kräftiges Gehwerk mit eingesetzten Lagerbuchsen, gefräste massive Räder aus hartem gewalztem nicht gegossenem Messing. Präzisions-Graham-Ankerhemmung mit eingesetzten, polierten, gehärteten Stahlpaletten. Exakte Regulierung des Ganges an der Ankerwelle. Leichte Einstellung der Zeigerwelle während des Betriebes. Kontroll-Zifferblatt, Sekundenpendel mit Holzstange und schwerer Linse. Zifferblatt mit arabischen Ziffern. Gehärtete, polierte Volltriebe.

Zifferblattdurchmesser 40 cm.  
Höhe . . . . . 240 cm.  
Breite . . . . . 60 cm.  
Tiefe . . . . . 40 cm.  
Gewicht . . . . . ca. 76 kg.

Die mechanischen Nebenuhren werden mittels einer Welle, der sogenannten Zeigerleitung, getrieben. Das oberhalb des Werkes befindliche Hauptzeigerwerk besitzt nach oben und hinten verlängerte Minutenwellen zum Anschluß an die Zeigerleitungen mittels Universalgelenken. Die Nebenuhren sind mit nach hinten verlängerter Minutenwelle zum Anschluß der Zeigerleitung versehen. Sie besitzen abgedichtete Gehäuse mit Deckscheibe und ausbalancierte Zeiger.



Nr. 2001 offen

Die mechanischen Nebenuhren werden in folgenden Ausführungen geliefert:

Nr. **3201**/40—100  
wie Nr. 601/40—100, s. Seite 48

Nr. **3211**/40—100  
wie Nr. 651/40—100, s. Seite 48

Nr. **3221**/40—100  
wie Nr. 701/40—100, s. Seite 49

Nr. **3231**/40—100  
wie Nr. 751/40—100, s. Seite 49

Nr. **3241**/40—100  
wie Nr. 731/40—100, s. Seite 50

Nr. **3251**/40—100  
wie Nr. 781/40—100, s. Seite 50

# UHRENZENTRALEN



## UHREN-ZENTRALEN

Zur Steuerung größerer Nebenuhren-Anlagen werden zweckmäßig Uhren-Zentralen, die mit Reserve-Hauptuhren ausgestattet sind, verwendet, welche die Nebenuhren in einem oder mehreren Stromkreisen steuern. Es können pro Stromkreis bis zu 80 Nebenuhren in Parallelschaltung angeschlossen werden.

**Die Uhren-Zentralen** bestehen aus 2 Hauptuhren mit elektrischem Aufzug und einer Schalttafel mit den erforderlichen Schalt- und Kontrollinstrumenten.

**Die Hauptuhren**, in Gehäuse aus Eichenholz eingebaut, werden je nach der Ausführung der Zentrale mit dem Gehäuse der Schalttafel vereinigt oder separat geliefert.

Die Hauptuhren besitzen elektrisch-automatisches Aufzugswerk mit kräftigem Magnetsystem. Das Gehwerk mit minütlicher Kontaktauslösung ist vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Es besitzt Graham-Ankergang mit gehärteten, polierten und auswechselbaren Stahlpaletten, strichpolierten Messing-Platinen, gehärtete und polierte Volltriebe, Differentialgetriebe, funkenfrei arbeitende, körperschlußfreie Polwechselkontaktvorrichtung, die leicht zugänglich und auswechselbar angeordnet ist. Außerdem



ist in den Hauptuhren je ein Ausschalter für die Stromzuführung zu den Hauptuhren und den abgehenden Nebenuhren-Impuls, sowie eine automatische Fortstellvorrichtung zum Vorwärtsschalten der Nebenuhren eingebaut.

Die Zifferblätter sind versilbert und geätzt.

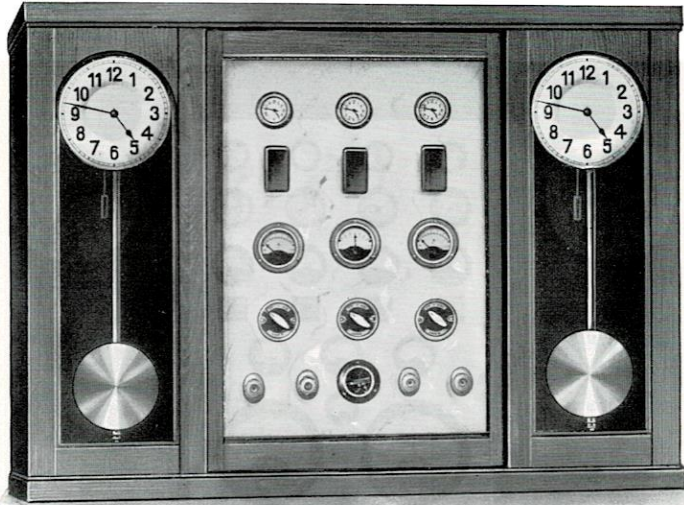
Die Pendel bestehen aus schwarz polierter Pendelstange mit polierter Messinglinse, sowie Reguliermutter mit Index.

**Die Schalttafel** besteht aus einer weißen Marmortafel und enthält für jede Nebenuhrendgruppe entsprechende Kontrollinstrumente und Uhren; außerdem Batterie- und Gruppensicherung, Voltmeter, Ampèremeter, Umschalter für die Hauptuhren und Batterien.

Als **Stromquelle** kommt normalerweise eine Haupt-Batterie 24 Volt und eine Reserve-Batterie 24 Volt in Frage.



## Uhren-Zentralen



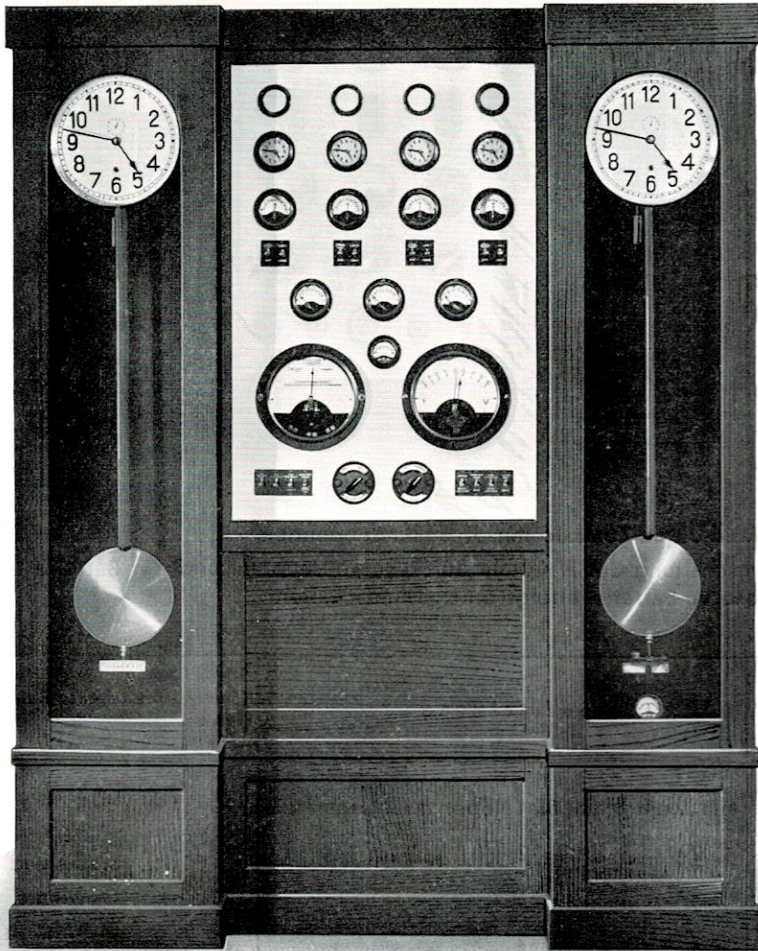
**Wand-Uhren-Zentrale** mit  $\frac{3}{4}$  Sekundenpendel.

Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Zifferbl. Ø der Haupt- uhr	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Ge- wicht ca. kg
1096	mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis	22	Maße und Gewichte auf Anfrage.			
1097	„ 2 „ „ 2 „	22				
1098	„ 3 „ „ 3 „	22				
1099	„ 4 „ „ 4 „	22				
1100	„ 5 „ „ 5 „	22				



# Uhren-Zentralen





## Uhren-Zentralen

**Stand-Uhren-Zentrale** mit  $\frac{1}{2}$  Sekundenpendel.

Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Zifferbl. Ø der Hauptuhr	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>1101</b>	mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis	27	Maße und Gewichte auf Anfrage			
<b>1102</b>	„ 2 „ „ 2 „	27				
<b>1103</b>	„ 3 „ „ 3 „	27				
<b>1104</b>	„ 4 „ „ 4 „	27				
<b>1105</b>	„ 5 „ „ 5 „	27				

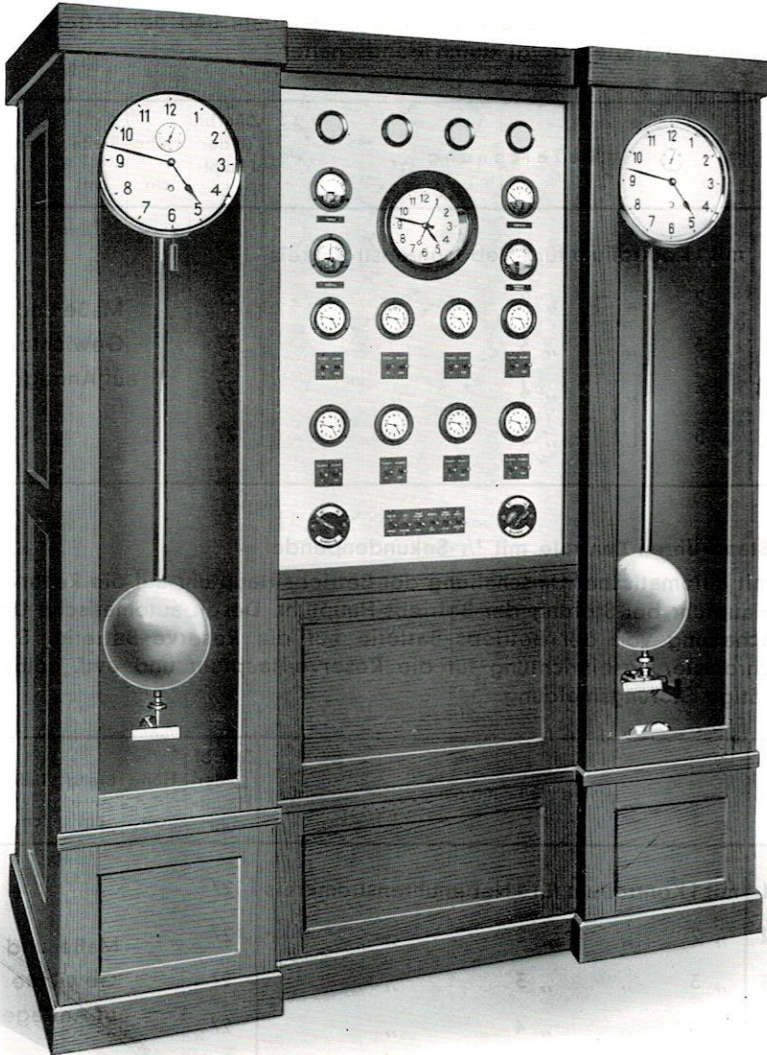
**Stand-Uhren-Zentrale** mit  $\frac{1}{2}$  Sekundenpendel

mit automatischer Umschaltung der Betriebs-Hauptuhr auf die Reserve-Hauptuhr bei Störung der Betriebs-Hauptuhr. Desgl. automatische Umschaltung von der Betriebs-Batterie auf die Reserve-Batterie. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr und evtl. selbsttätige Störungsmeldung.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Zifferbl. Ø der Hauptuhr	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
<b>1111</b>	mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis	27	Maße und Gewichte auf Anfrage.			
<b>1112</b>	„ 2 „ „ 2 „	27				
<b>1113</b>	„ 3 „ „ 3 „	27				
<b>1114</b>	„ 4 „ „ 4 „	27				
<b>1115</b>	„ 5 „ „ 5 „	27				



# Uhren - Zentralen







## Uhren-Zentralen

**Stand-Uhren-Zentrale** mit schwerem  $\frac{1}{2}$  Sekundenpendel.

Hauptuhren mit schwerem Präzisions-Gehwerk, Präzisions-Graham-Ankerengang, Präzisions-Kontaktauslösung für das Kontaktlaufwerk. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr. Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt durch Handschalter.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt $\varnothing$ der Hauptuhr	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
1121	mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis	27	Maße und Gewichte auf Anfrage.			
1122	„ 2 „ „ 2 „	27				
1123	„ 3 „ „ 3 „	27				
1124	„ 4 „ „ 4 „	27				
1125	„ 5 „ „ 5 „	27				

**Stand-Uhren-Zentrale** mit schwerem  $\frac{1}{2}$  Sekundenpendel.

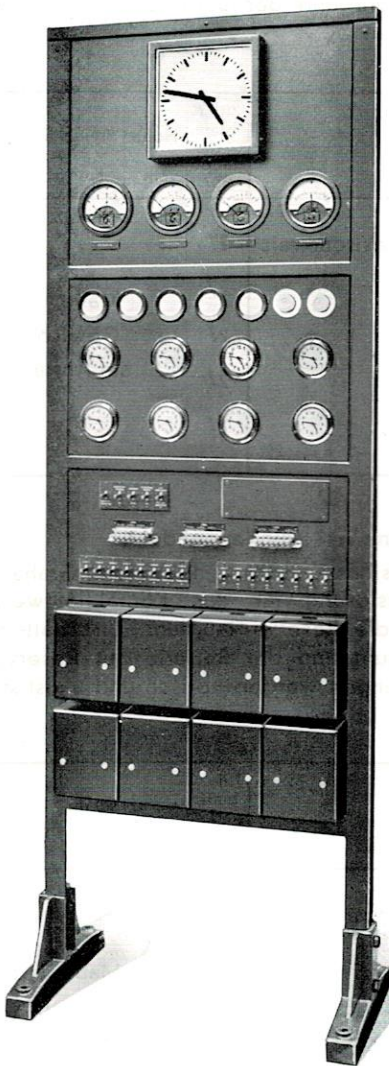
Hauptuhren mit schwerem Präzisions-Gehwerk, Präzisions-Graham-Ankerengang, Präzisions-Kontaktauslösung für das Kontaktlaufwerk. Synchronisierungseinrichtung für die Reserve-Hauptuhr. Umschaltung der Hauptuhr auf Reserve-Hauptuhr und der Batterie auf Reserve-Batterie erfolgt automatisch. Störungen werden optisch und akustisch selbsttätig angezeigt.

Kat.-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt $\varnothing$ der Hauptuhr	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
1141	mit 1 Kontrolluhr für 1 Nebenuhrenstromkreis	27	Maße und Gewichte auf Anfrage			
1142	„ 2 „ „ 2 „	27				
1143	„ 3 „ „ 3 „	27				
1144	„ 4 „ „ 4 „	27				
1145	„ 5 „ „ 5 „	27				



## Uhren-Zentralen

**Uhren-Zentrale**, auf freistehendem, lackiertem Eisengestell. Die Hauptuhren werden in normalen Wand- oder Standgehäusen zur Anbringung an beliebiger Stelle geliefert.



Nr. 1096 EG bis Nr. 1100 EG  
wie Nr. 1096—1100

Nr. 1101 EG bis Nr. 1105 EG  
wie Nr. 1101—1105

Nr. 1111 EG bis Nr. 1115 EG  
wie Nr. 1111—1115

Nr. 1121 EG bis Nr. 1125 EG  
wie Nr. 1121—1125

Nr. 1141 EG bis Nr. 1145 EG  
wie Nr. 1141—1145

Maße und Gewichte  
auf Anfrage.

In dieser Ausführung können sämtliche vorher beschriebenen Uhren-Zentralen hergestellt werden.

# NEBENUHREN



## Nebenuhren

Nebenuhren nennt man solche Uhren, welche ohne eigenes Gehwerk, durch die regelmäßigen Stromstöße des Kontaktlaufwerkes der Hauptuhr zwangsläufig betrieben werden. Unsere Nebenuhren arbeiten auch noch bei größeren Spannungsschwankungen zuverlässig, wodurch größte Betriebssicherheit gewährleistet ist.

Es werden folgende normale Ausführungen geliefert:

a) **für Innenräume:**

**einseitig** mit Zifferblattdurchmesser 5,5—60 cm, **doppelseitig** für Ketten- oder Rohraufhängung von 20—60 cm Zifferblattdurchmesser.

b) **für feuchte Räume:**

in abgedichtetem lackiertem Metallgehäuse, speziell geeignet für feuchte Räume (Küchen, Kesselhäuser, Kühlhallen, Badeanstalten usw.) in den Größen 20—50 cm Zifferblattdurchmesser.

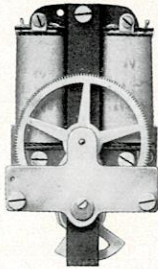
c) **fürs Freie:**

in abgedichtetem, besonders schwerem, lackiertem Metallgehäuse, mit Zifferblattdurchmesser 20—200 cm. Diese Nebenuhren werden von 40 cm ab auch mit transparenten Zifferblättern und elektrischer Innenbeleuchtungs-Vorrichtung geliefert. Die Nebenuhren fürs Freie werden auch doppel- und mehrseitig geliefert und zwar für Ketten- und Rohraufhängung und Wandarmbefestigung. Die doppel-seitige Außenuhr eignet sich ganz besonders auch als Reklame-Uhr. Für Reklamezwecke liefern wir geschmackvolle Uhren mit Transparenten für jede Branche nach besonderen Entwürfen. Besonders originelle Entwürfe von bereits gelieferten Uhren stehen zur Verfügung.

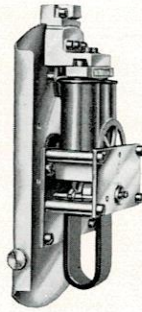
Auf Wunsch können Nebenuhren in jeder Spezialausführung geliefert werden, so z. B. mit besonderen Zifferblättern, sowie in jedem gewünschten Spezialgehäuse.



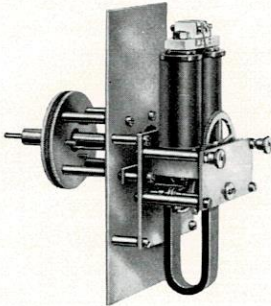
## Nebenuhrwerke



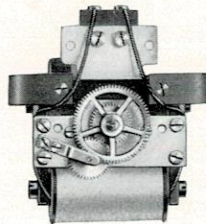
Nr. 949



Nr. 954



Nr. 960



Nr. 951

Alle Nebenuhrwerke haben rotierenden Anker, massive Platinen, gehärtete und polierte Stahltriebe. Die Werke haben ein, der vorgesehenen Zifferblattgröße entsprechend hohes Drehmoment, wodurch auch auf die Dauer ein sicheres Arbeiten gewährleistet ist.

Spulen und Sockel für die Anschlußklemmen sind aus hochwertigen Isolierstoffen hergestellt.

Die mit Schutzkapsel gegen Verstaubung geschützten Nebenuhrwerke sind für einfache Befestigung in der Mitte des Zifferblattes eingerichtet.

**Die Nebenuhren werden mit oder ohne Schutzkapsel geliefert.**

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Die Nebenuhrwerke können jedoch auch für alle anderen Spannungen bis zu 60 Volt geliefert werden.



## Nebenuhrwerke

Katalog Nr.	Bezeichnung	für transparente oder nichttransparente Nebenuhren	für Zifferblatt-Ø	Gewicht (einschl. Schutzkapsel) ca. kg
949	<b>Nebenuhrwerk</b> , besonders preiswert mit <b>einfachem rotierendem Anker</b>	für nichttransparente Nebenuhren	20—30	0,550
948	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 949	für nichttransparente Nebenuhren	40—50	0,6
954	<b>Nebenuhrwerk</b> , mit <b>doppeltem rotierendem Anker</b>	für nichttransparente Nebenuhren	20—30	1,0
955	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 954	für nichttransparente Nebenuhren	40—60	1,0
956	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 954	für nichttransparente Nebenuhren	80—100	1,8
974	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 954	für transparente Nebenuhren	40—60	1,2
975	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 954	für transparente Nebenuhren	80—100	2,1
960	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 954	für transparente und nichttransparente Nebenuhren	125—200	3,3
951	<b>Nebenuhrwerk</b> mit <b>geräuschlosem Gang</b>	für nichttransparente Nebenuhren	8—18	0,450
950	<b>Nebenuhrwerk</b> wie 951	für nichttransparente Nebenuhren	20—30	0,450



## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 411



Nr. 357

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 949 bzw. 948, mit einfachem rotierendem Anker und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung												
<b>411</b>	<p><b>Nebenuhr in poliertem bronzefärbtem Messinggehäuse</b> mit gewölbter Deckscheibe. Zifferblatt mit arabischen Ziffern. Wird nur mit 25 cm Zifferblatt-Durchmesser geliefert. Gewicht ca. 1,5 kg.</p>												
<b>357</b>	<p><b>Nebenuhr in profiliertem altmessinggefärbtem Messinggehäuse.</b> Zifferblatt mit arabischen Ziffern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: right;">cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td style="text-align: center;">1,8</td> <td style="text-align: center;">2,2</td> <td style="text-align: center;">2,9</td> <td style="text-align: center;">5,4</td> <td style="text-align: right;">kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	cm	Gewicht ca.	1,8	2,2	2,9	5,4	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	cm								
Gewicht ca.	1,8	2,2	2,9	5,4	kg								

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.

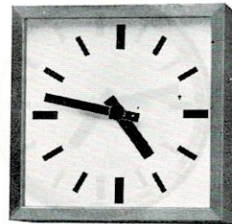


## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 359



Nr. 360

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 949 bzw. 948, mit einfachem rotierendem Anker und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattstreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung				
359	<b>Nebenuhr in zylindrischem matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.				
	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40 cm
	Gewicht ca.	1,9	2,3	3,0	5,4 kg
360	<b>Nebenuhr in viereckigem matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.				
	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40 cm
	Gewicht ca.	2,2	2,8	3,3	5,7 kg

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



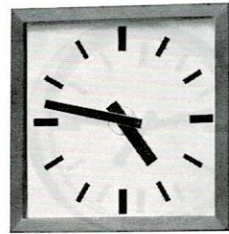


## Nebenuhren für trockene Räume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 353



Nr. 354

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 949 bzw. 948, mit einfachem rotierendem Anker und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

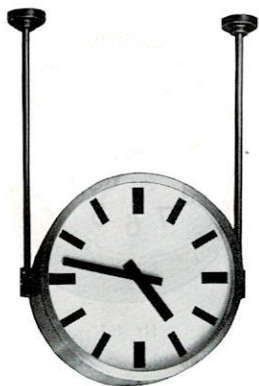
Katalog Nr.	Bezeichnung
353	<b>Nebenuhr mit zylindrischem, schmalem, matt vernickeltem Messingrahmen.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.
	Zifferblatt-Durchmesser      20      25      30      40 cm
	Gewicht ca.                      1,6      1,9      2,6      4,8 kg
354	<b>Nebenuhr mit viereckigem, schmalem, matt vernickeltem Messingrahmen.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.
	Zifferblatt-Durchmesser      20      25      30      40 cm
	Gewicht ca.                      1,9      2,8      3,1      5,0 kg

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.

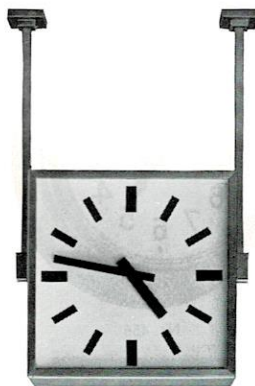


## Nebenuhren für trockene Räume

zweiseitig mit doppelter Rohraufhängung



Nr. 516



Nr. 517

mit zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 949 bzw. 948, mit einfachem rotierendem Anker und polierten Stahltrieben. Zifferblätter weiß lackiert mit Zifferblattstreifen und Schutzscheiben. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog Nr.	Bezeichnung
516	<p><b>Nebenuhr in zylindrischem, matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblätter mit Strichen und Blockzeigern.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser    25   30   40 cm</p> <p>Gewicht ca.                    6   9,2   12,5 kg</p> <p>einschl. Rohraufhängung</p>
517	<p><b>Nebenuhr in viereckigem, matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblätter mit Strichen und Blockzeigern.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser    25   30   40 cm</p> <p>Gewicht ca.                    9,4   12,1   18,3 kg</p> <p>einschl. Rohraufhängung</p>

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 456



Nr. 457

mit **polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955**, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattrreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

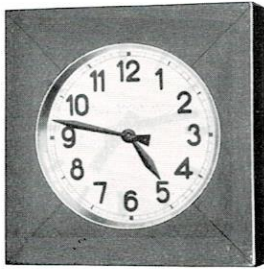
Katalog-Nr.	Bezeichnung																
<b>456</b>	<p><b>Nebenuhr in profiliertem Messinggehäuse</b>, nach vorne zu öffnen, mit Zifferblattrreifen und Messinglunette. Werk mit Lunette und Zifferblatt kann ohne Lösen der Anschlüsse und Schrauben leicht aus dem Gehäuse herausgenommen werden.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">25</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">30</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">40</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">50</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">60</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>3,4</td> <td>4,0</td> <td>5,3</td> <td>7,8</td> <td>10,4</td> <td>15,7</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	3,4	4,0	5,3	7,8	10,4	15,7	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	3,4	4,0	5,3	7,8	10,4	15,7	kg										
<b>457</b>	<p><b>Nebenuhr in profiliertem altmessing-gefärbten Metallgehäuse</b>.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">25</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">30</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">40</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">50</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">60</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,3</td> <td>2,7</td> <td>3,4</td> <td>5,8</td> <td>7,4</td> <td>12,3</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,3	2,7	3,4	5,8	7,4	12,3	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	2,3	2,7	3,4	5,8	7,4	12,3	kg										

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 458



Nr. 461

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung
<b>458</b>	<p><b>Nebenuhr mit viereckigem Eichenholzrahmen</b> und schmäler Messinglunette.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser    20   25   30   40   50   60   cm</p> <p>Gewicht ca.                      3,0   3,8   5,1   10,0   13,5   18,4   kg</p>
<b>461</b>	<p><b>Nebenuhr in achteckigem Holzgehäuse, mit rundem Holzrahmen</b>, nach vorne zu öffnen. Werk samt Zifferblatt kann ohne Lösen von Schrauben und Anschlüssen aus dem Gehäuse genommen werden.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser        20            25            30   cm</p> <p>Gewicht ca.                        2,5            3,9            5,3   kg</p>

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.

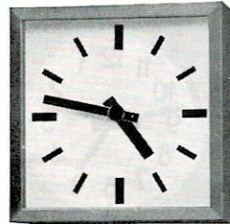


## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 459



Nr. 460

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattstreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog Nr.	Bezeichnung																
459	<p><b>Nebenuhr in zylindrischem, matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,8</td> <td>3,4</td> <td>5,8</td> <td>7,4</td> <td>12,5</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,8	3,4	5,8	7,4	12,5	kg		
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	60	cm											
Gewicht ca.	2,8	3,4	5,8	7,4	12,5	kg											
460	<p><b>Nebenuhr in viereckigem, matt vernickeltem Messinggehäuse.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,7</td> <td>3,3</td> <td>3,8</td> <td>6,0</td> <td>9,3</td> <td>15</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,7	3,3	3,8	6,0	9,3	15	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	2,7	3,3	3,8	6,0	9,3	15	kg										

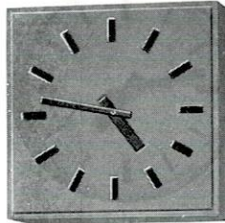
Statt Katalog-Nr. 459 mit 20 cm Zifferblatt-Durchmesser kann die Nebenuhr Katalog-Nr. 359/20 geliefert werden.

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



## Nebenuhren für trockene Räume

zum Aufsetzen auf die Wand



Nr. 466



Nr. 471

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog Nr.	Bezeichnung								
<b>466</b>	<p><b>Nebenuhr in farbigem Schleiflackgehäuse</b> mit freigehenden Zeigern, in den Farben Türkischrot, Grün und Orange mit Punkten, Zahlen oder Strichen, abgestimmt zu den Farben der Gehäuse oder versilbert oder vergoldet.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Höhe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Breite</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Tiefe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gewicht</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30 cm</td> <td style="text-align: center;">30 cm</td> <td style="text-align: center;">10 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 2,2 kg</td> </tr> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	30 cm	30 cm	10 cm	ca. 2,2 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
30 cm	30 cm	10 cm	ca. 2,2 kg						
<b>471</b>	<p><b>Nebenuhr in stufenförmigem hochglanzpoliertem Messinggehäuse</b>, weiß lackiertes Zifferblatt mit aufgesetzten Messingstrichen und Phantasiezeigern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">25</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">30 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gewicht ca.</td> <td style="text-align: center;">2,8</td> <td style="text-align: center;">3,0</td> <td style="text-align: center;">3,6 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30 cm	Gewicht ca.	2,8	3,0	3,6 kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30 cm						
Gewicht ca.	2,8	3,0	3,6 kg						

Bei Bestellung von Katalog-Nr. 466 ist die Farbe anzugeben, außerdem, ob die Uhr mit Strichen, Punkten oder Zahlen gewünscht wird.

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



## Nebenuhren für trockene Räume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 452



Nr. 453

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattstreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung																
452	<p><b>Nebenuhr mit profiliertem, schmalem Messingrahmen, nach vorne zu öffnen, daher Zifferblatt u. Zeiger leicht zugänglich. Zifferblatt mit arabischen Ziffern.</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">25</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">30</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">40</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">50</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">60</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,4</td> <td>2,8</td> <td>3,7</td> <td>5,7</td> <td>8,2</td> <td>14,0</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,4	2,8	3,7	5,7	8,2	14,0	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	2,4	2,8	3,7	5,7	8,2	14,0	kg										
453	<p><b>Nebenuhr mit zylindrischem, schmalem, matt vernickeltem Messingrahmen. Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">25</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">30</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">40</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">50</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">60</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,0</td> <td>2,4</td> <td>3,1</td> <td>5,2</td> <td>6,9</td> <td>11,1</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,0	2,4	3,1	5,2	6,9	11,1	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	2,0	2,4	3,1	5,2	6,9	11,1	kg										

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.

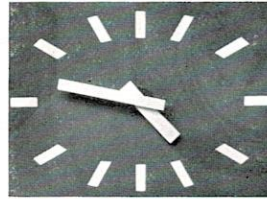


## Nebenuhren für trockene Räume

zum Einlassen in die Wand



Nr. 454



Nr. 476

mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bzw. 955, mit doppeltem rotierendem Anker, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt weiß lackiert mit Zifferblattstreifen und Schutzscheibe. Werk besonders gekapselt.

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung																
<b>454</b>	<p><b>Nebenuhr mit viereckigem, schmalen, matt vernickeltem Messingrahmen.</b> Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border: none; text-align: center;">20</td> <td style="border: none; text-align: center;">25</td> <td style="border: none; text-align: center;">30</td> <td style="border: none; text-align: center;">40</td> <td style="border: none; text-align: center;">50</td> <td style="border: none; text-align: center;">60</td> <td style="border: none; text-align: right;">cm</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Gewicht ca.</td> <td style="border: none; text-align: center;">2,4</td> <td style="border: none; text-align: center;">2,9</td> <td style="border: none; text-align: center;">3,3</td> <td style="border: none; text-align: center;">5,4</td> <td style="border: none; text-align: center;">8,6</td> <td style="border: none; text-align: center;">13,2</td> <td style="border: none; text-align: right;">kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	2,4	2,9	3,3	5,4	8,6	13,2	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	2,4	2,9	3,3	5,4	8,6	13,2	kg										
<b>476</b>	<p><b>Nebenuhr,</b> bestehend aus <b>rechteckigem Glaszifferblatt</b> mit daran befestigtem Werk. Das Glaszifferblatt wird mit Haltern auf der Wand befestigt, wird in rot, gelb und schwarz geliefert, mit weißen Strichen und weiß lackierten Blockzeigern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">Zifferblatt-Durchmesser</td> <td style="border: none; text-align: center;">20 × 27</td> <td style="border: none; text-align: center;">25 × 33</td> <td style="border: none; text-align: center;">30 × 40</td> <td style="border: none; text-align: right;">cm</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Gewicht ca.</td> <td style="border: none; text-align: center;">1,5</td> <td style="border: none; text-align: center;">1,7</td> <td style="border: none; text-align: center;">1,9</td> <td style="border: none; text-align: right;">kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20 × 27	25 × 33	30 × 40	cm	Gewicht ca.	1,5	1,7	1,9	kg						
Zifferblatt-Durchmesser	20 × 27	25 × 33	30 × 40	cm													
Gewicht ca.	1,5	1,7	1,9	kg													

Bei Bestellung von Katalog-Nr. 476 ist die gewünschte Farbe anzugeben.  
Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.





## Nebenuhren für trockene Räume



Nr. 307



Nr. 311



Nr. 302

Mit **geräuschlosem** Nebenuhrwerk Nr. 951

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog Nr.	Bezeichnung																																				
	<b>Zum Aufsetzen auf die Wand</b>																																				
<b>306</b>	<p><b>Nebenuhr in profiliertem Messinggehäuse</b>, nach vorne zu öffnen, mit Zifferblattrreifen und Messinglunette. Zifferblatt mit arabischen Ziffern. Das Werk kann samt Zifferblatt ohne Lösung von Schrauben aus dem Gehäuse genommen werden.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> <td>1,8</td> <td>2,1 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	10	12	15	18 cm	Gewicht ca.	1,1	1,3	1,8	2,1 kg																										
Zifferblatt-Durchmesser	10	12	15	18 cm																																	
Gewicht ca.	1,1	1,3	1,8	2,1 kg																																	
<b>307</b>	<p><b>Nebenuhr wie 306</b>, jedoch mit <b>geprägtem Perlkranz</b> versehen.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> <td>1,8</td> <td>2,1 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	10	12	15	18 cm	Gewicht ca.	1,1	1,3	1,8	2,1 kg																										
Zifferblatt-Durchmesser	10	12	15	18 cm																																	
Gewicht ca.	1,1	1,3	1,8	2,1 kg																																	
	<b>Zum Einlassen in die Wand</b>																																				
<b>302</b>	<p><b>Nebenuhr mit schmaler, runder Messinglunette</b>. Zifferblatt mit arabischen Ziffern.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>0,6</td> <td>0,7</td> <td>0,8</td> <td>1,0</td> <td>1,1</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>2,5 kg</td> </tr> </table> <p>Falls diese Uhren auf die Wand aufgesetzt werden sollen, können <b>viereckige Eichenholzrahmen Nr. 1006</b> dazu geliefert werden.</p> <table> <tr> <td>Für Zifferbl.-Durchm.</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td>1,5</td> <td>2,2 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	8	10	12	15	18	20	25	30 cm	Gewicht ca.	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	2,0	3,0	2,5 kg	Für Zifferbl.-Durchm.	8	10	12	15	18	20	25	30 cm	Gewicht ca.	0,3	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,5	2,2 kg
Zifferblatt-Durchmesser	8	10	12	15	18	20	25	30 cm																													
Gewicht ca.	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	2,0	3,0	2,5 kg																													
Für Zifferbl.-Durchm.	8	10	12	15	18	20	25	30 cm																													
Gewicht ca.	0,3	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,5	2,2 kg																													
<b>311</b>	<p><b>Nebenuhr in achteckigem Metallgehäuse</b> mit hochglanzvernickeltem Glasreifen und matt vernickeltem Zifferblattrreifen, Zifferblatt 12 x 15 cm mit römischen Zahlen.</p> <p>Gewicht ca. 1,1 kg.</p>																																				

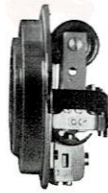


## Nebenuhren für trockene Räume

Zum Einbau in Spezialgehäuse



Nr. 801



Nr. 806



Nr. 801/804

Mit geräuschlosem Nebenuhrwerk

Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog Nr.	Bezeichnung								
<b>801</b>	<p><b>Nebenuhr zum Einbau in Spezialgehäuse</b>, Telefontische, Schalttafeln usw. Zifferblatt versilbert, mit arabischen Ziffern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Zifferbl.-Durchm.</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gehäusetiefe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gewicht</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,5 cm</td> <td style="text-align: center;">7,5 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 0,71 kg</td> </tr> </table>	Zifferbl.-Durchm.	Gehäusetiefe	Gewicht	5,5 cm	7,5 cm	ca. 0,71 kg		
Zifferbl.-Durchm.	Gehäusetiefe	Gewicht							
5,5 cm	7,5 cm	ca. 0,71 kg							
<b>804</b>	<p><b>Marmorgehäuse</b> für die Nebenuhr Nr. 801 in verschiedenen Marmorarten.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Höhe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Breite</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Tiefe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gewicht</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11 cm</td> <td style="text-align: center;">10 cm</td> <td style="text-align: center;">9 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 1,3 kg</td> </tr> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	11 cm	10 cm	9 cm	ca. 1,3 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
11 cm	10 cm	9 cm	ca. 1,3 kg						
<b>806</b>	<p><b>Nebenuhr in flacher Ausführung</b>, zum Einbau in Telefon- und andere Apparate usw. Zifferblatt versilbert, mit arabischen Ziffern.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Zifferbl.-Durchm.</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Tiefe</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gewicht</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,5 cm</td> <td style="text-align: center;">5,5 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 0,5 kg</td> </tr> </table>	Zifferbl.-Durchm.	Tiefe	Gewicht	5,5 cm	5,5 cm	ca. 0,5 kg		
Zifferbl.-Durchm.	Tiefe	Gewicht							
5,5 cm	5,5 cm	ca. 0,5 kg							

Tischuhren können in allen gewünschten Gehäusen und Stilarten geliefert werden.

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.

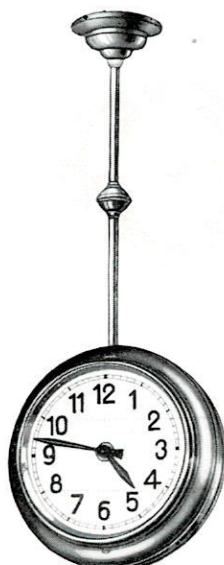


## Nebenuhren für trockene Räume

zweiseitig, für Ketten- und Rohraufhängung



Nr. 501/521



Nr. 501/521

Mit zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 954 bis 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Weiß lackierte Zifferblätter, mit Zifferblattreifen und Schutzscheiben. Werke besonders gekapselt. Die Werke können samt Zifferblättern ohne Lösen von Schrauben oder Anschlüssen aus dem Gehäuse genommen werden.

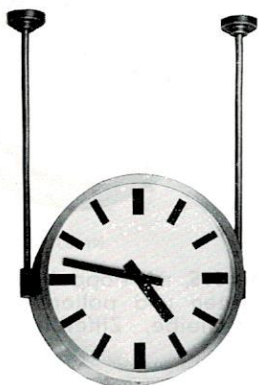
Betriebsspannung: 6, 12 oder 24 Volt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung																
521	<p><b>Zweiseitige Nebenuhr in lackiertem Blechgehäuse,</b> für Ketten- oder Rohraufhängung, nach vorne zu öffnen. Zifferblätter mit arabischen Ziffern.</p> <table border="0"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>4,2</td> <td>6,0</td> <td>7,5</td> <td>10</td> <td>16,5</td> <td>19</td> <td>kg</td> </tr> </table> <p>(ohne Ketten bzw. Rohr)</p>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	4,2	6,0	7,5	10	16,5	19	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	4,2	6,0	7,5	10	16,5	19	kg										
501	<p><b>Zweiseitige Nebenuhr</b> wie Nr. 521, jedoch in <b>elegantem Altmessinggehäuse.</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>4,4</td> <td>6,9</td> <td>7,8</td> <td>13,9</td> <td>21,5</td> <td>27</td> <td>kg</td> </tr> </table> <p>(ohne Ketten bzw. Rohr)</p>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm	Gewicht ca.	4,4	6,9	7,8	13,9	21,5	27	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	cm										
Gewicht ca.	4,4	6,9	7,8	13,9	21,5	27	kg										

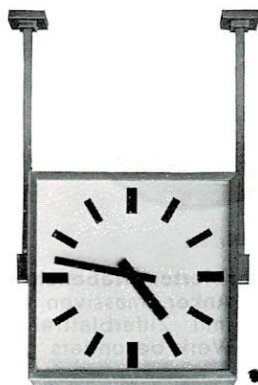


## Nebenuhren für trockene Räume

zweiseitig, mit doppelter Rohraufhängung



Nr. 526



Nr. 527

Mit zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 954 bis 955, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Weiß lackierte Zifferblätter, mit Zifferblattreifen und Schutzscheiben. Werke besonders gekapselt.

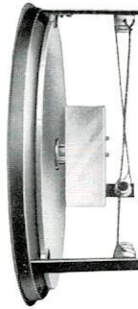
Katalog-Nr.	Bezeichnung												
526	<p><b>Zweiseitige Nebenuhr in elegantem, matt vernickeltem zylindrischem Messinggehäuse</b> mit doppelter Rohraufhängung. Zifferblätter mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca. (einschl. Rohr)</td> <td>6,0</td> <td>10,2</td> <td>13,3</td> <td>19,2</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca. (einschl. Rohr)	6,0	10,2	13,3	19,2	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca. (einschl. Rohr)	6,0	10,2	13,3	19,2	kg								
527	<p><b>Zweiseitige Nebenuhr in elegantem, matt vernickeltem vier-eckigem Messinggehäuse</b> mit doppelter Rohraufhängung. Zifferblätter mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca. (einschl. Rohr)</td> <td>8,5</td> <td>13,1</td> <td>19,1</td> <td>26,3</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca. (einschl. Rohr)	8,5	13,1	19,1	26,3	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca. (einschl. Rohr)	8,5	13,1	19,1	26,3	kg								



## Nebenuhren für feuchte Räume u. fürs Freie



Nr. 621



Nr. 661



Nr. 601/651

Mit polarisiertem Nebenuhrwerk Nr. 954 bis 975, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, mit Zifferblattreifen und Schutzscheibe, Zifferblatt weiß lackiert. Werk besonders gekapselt.

Katalog Nr.	Bezeichnung																	
621	<b>Zum Aufsetzen auf die Wand</b>																	
	<p><b>Nebenuhr für feuchte Räume</b>, in abgedichtetem lackiertem Metallgehäuse, besonders geeignet für Bäder, Küchen, Kühlhallen, Kesselhäuser, Toreinfahrten usw.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>3,5</td> <td>5,1</td> <td>5,8</td> <td>10,0</td> <td>15,9 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50 cm	Gewicht ca.	3,5	5,1	5,8	10,0	15,9 kg					
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50 cm													
Gewicht ca.	3,5	5,1	5,8	10,0	15,9 kg													
601	<b>Nebenuhr fürs Freie</b> , in schwerem wasserdichtem, lackiertem Metallgehäuse. Die Werke der Uhren von 60 cm ab sind besonders stark gebaut.																	
	<table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>3,8</td> <td>6,0</td> <td>6,6</td> <td>14,5</td> <td>18,8</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>64 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	3,8	6,0	6,6	14,5	18,8	31	38
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	60	80	100 cm										
Gewicht ca.	3,8	6,0	6,6	14,5	18,8	31	38	64 kg										
651	<b>Nebenuhr wie 601</b> , jedoch mit transparentem Zifferblatt und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung, wird nur von 40 cm ab geliefert.																	
	<table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>14,3</td> <td>17,7</td> <td>31,3</td> <td>43,3</td> <td>75,5 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	14,3	17,7	31,3	43,3	75,5 kg					
Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm													
Gewicht ca.	14,3	17,7	31,3	43,3	75,5 kg													
611	<b>Zum Einbau in die Wand</b>																	
	<p><b>Nebenuhr fürs Freie in T-Eisenrahmen</b> zum Einsetzen in Maueröffnungen, ohne Gehäuse und Rückwand.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>45 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	8	10	25	30	45 kg					
Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm													
Gewicht ca.	8	10	25	30	45 kg													
661	<b>Nebenuhr wie 611</b> , jedoch mit transparentem Zifferblatt und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung.																	
	<table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>34</td> <td>54 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	10	12	28	34	54 kg					
Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm													
Gewicht ca.	10	12	28	34	54 kg													



## Nebenuhren für feuchte Räume u. fürs Freie



Nr. 616/666



Nr. 616



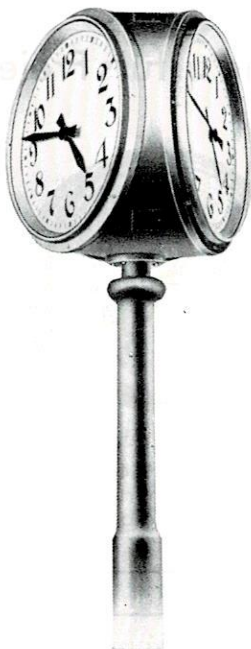
Nr. 701/751

Mit einem bzw. zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 954—975, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, mit Zifferblattreifen und Schutzscheiben, Zifferblätter weiß lackiert. Werke besonders gekapselt.

Katalog Nr	Bezeichnung
	<b>Zum Einbau in besondere Gehäuse</b>
<b>616</b>	<b>Nebenuhr fürs Freie zum Einbau in besondere Gehäuse</b> , bestehend aus Zifferblatt-Reifen, Verschluß-Reifen und Deck-scheibe. Werk an das Zifferblatt angebaut. Zifferblatt-Durchmesser                    40                    50                    60 cm Gewicht ca.                                    5,0                    5,5                    11 kg
<b>617</b>	<b>Nebenuhr wie Nr. 616, jedoch viereckig.</b> Zifferblatt-Durchmesser                    40                    50                    60 cm Gewicht ca.                                    5,5                    6,1                    12 kg
<b>666</b>	<b>Nebenuhr wie 616, jedoch mit transparentem Zifferblatt.</b> Zifferblatt-Durchmesser                    40                    50                    60 cm Gewicht ca.                                    5,5                    7                    13 kg
<b>667</b>	<b>Nebenuhr wie Nr. 666, jedoch viereckig.</b> Zifferblatt-Durchmesser                    40                    50                    60 cm Gewicht ca.                                    6,1                    7,8                    14,2 kg
	<b>Zweiseitige Nebenuhren für Ketten-, Rohr- und Wandarmbefestigung</b>
<b>701</b>	<b>Nebenuhr in schwerem, abgedichtetem, lackiertem Metallgehäuse</b> für Ketten-, Rohr- und Wandarmbefestigung, mit zwei Nebenuhrwerken Nr. 954—975. Zifferblatt-Durchmesser 20 25 30 40 50 60 80 100 cm Gew. o. Aufhängevorricht. ca. 6,5 8,0 11 13 19 36 58 90 kg
<b>751</b>	<b>Nebenuhr wie Nr. 701, jedoch mit transparenten Zifferblättern</b> und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung. Wird nur von 40 cm ab geliefert. Zifferblatt-Durchmesser 40 50 60 80 100 cm Gew. o. Aufhängevorricht. ca. 19 20 48 70 140 kg



## Nebenuhren fürs Freie



Nr. 736/786



Nr. 731/781

mit einem bzw. zwei, drei oder vier polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 955—975, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, mit Zifferblattreifen und Schutzscheiben, Zifferblätter weiß lackiert. Werke besonders gekapselt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung												
<b>731</b>	<p><b>Zweiseitige Nebenuhren für Wandarmbefestigung.</b>  <b>Nebenuhr in schwerem, abgedichtetem, lackiertem Metallgehäuse, für Wandarmbefestigung, mit 2 unter dem Winkel von 30° schrägstehenden Zifferblättern.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>19</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>60</td> <td>100 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	19	25	35	60	100 kg
Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm								
Gewicht ca.	19	25	35	60	100 kg								
<b>781</b>	<p>wie 731, jedoch mit transparenten Zifferblättern und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>21,5</td> <td>30</td> <td>53</td> <td>85</td> <td>138 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm	Gewicht ca.	21,5	30	53	85	138 kg
Zifferblatt-Durchmesser	40	50	60	80	100 cm								
Gewicht ca.	21,5	30	53	85	138 kg								
<b>736</b>	<p><b>Dreiseitige Nebenuhren zum Aufsetzen auf Kandelaber.</b>  <b>Dreiseitige Nebenuhr, zum Aufsetzen auf Kandelaber, Gittermasten und dergl., oder zum Umbauen um bestehende Kandelaber.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ohne Säule ca.</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>130 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm	Gewicht ohne Säule ca.	70	100	130 kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm										
Gewicht ohne Säule ca.	70	100	130 kg										
<b>786</b>	<p><b>Dreiseitige Nebenuhr wie 736, jedoch mit transparenten Zifferblättern und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ohne Säule ca.</td> <td>87</td> <td>115</td> <td>160 kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm	Gewicht ohne Säule ca.	87	115	160 kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm										
Gewicht ohne Säule ca.	87	115	160 kg										
<b>1206</b>	<p><b>Kandelaber mit Erdfuß und Türchen im Sockel. Höhe ungefähr 5 m.</b></p>												
<b>741</b>	<p><b>Vierseitige Nebenuhren zum Aufsetzen auf Kandelaber.</b>  <b>Vierseitige Nebenuhr wie 736.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> </table> <p>Gewichte auf Anfrage.</p>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm								
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm										
<b>791</b>	<p><b>Vierseitige Nebenuhr wie 736, jedoch mit transparenten Zifferblättern und elektrischer Innenbeleuchtungseinrichtung.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100 cm</td> </tr> </table> <p>Gewichte auf Anfrage.</p>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm								
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100 cm										



## Nebenuhren für Sekundenkontakte



811



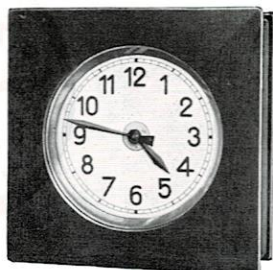
817

Katalog-Nr.	Bezeichnung														
	<b>Für trockene Räume</b>														
<b>811</b>	<p><b>Nebenuhr</b> wie Nr. 452, zum Einlassen in die Wand, mit <b>konzentrischem Sekundenzeiger</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>3</td> <td>3,4</td> <td>4,3</td> <td>5,3</td> <td>8,8</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	3	3,4	4,3	5,3	8,8	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	cm									
Gewicht ca.	3	3,4	4,3	5,3	8,8	kg									
	<b>Für feuchte Räume und fürs Freie</b>														
<b>812</b>	<p><b>Nebenuhr</b> wie Nr. 601, zum Aufsetzen auf die Wand, mit <b>konzentrischem Sekundenzeiger</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>4,4</td> <td>6,6</td> <td>7,2</td> <td>15,1</td> <td>19,4</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	4,4	6,6	7,2	15,1	19,4	kg
Zifferblatt-Durchmesser	20	25	30	40	50	cm									
Gewicht ca.	4,4	6,6	7,2	15,1	19,4	kg									
<b>817</b>	<p><b>Nebenuhr</b> wie Nr. 812, mit <b>exzentrischem Sekundenzeiger</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>31</td> <td>38</td> <td>64</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm	Gewicht ca.	31	38	64	kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm											
Gewicht ca.	31	38	64	kg											
<b>819</b>	<p><b>Nebenuhr</b> wie Nr. 817, <b>transparent mit elektrischer Innenbeleuchtungs-Einrichtung</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>31,3</td> <td>43,3</td> <td>75,5</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm	Gewicht ca.	31,3	43,3	75,5	kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm											
Gewicht ca.	31,3	43,3	75,5	kg											
<b>818</b>	<p><b>Doppelseitige Nebenuhr</b> wie Nr. 701, mit <b>exzentrischem Sekundenzeiger</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>36</td> <td>58</td> <td>90</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm	Gewicht ca.	36	58	90	kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm											
Gewicht ca.	36	58	90	kg											
<b>820</b>	<p><b>Doppelseitige Nebenuhr</b> wie Nr. 818, <b>transparent mit elektrischer Innenbeleuchtungs-Einrichtung</b>.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>48</td> <td>70</td> <td>140</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm	Gewicht ca.	48	70	140	kg				
Zifferblatt-Durchmesser	60	80	100	cm											
Gewicht ca.	48	70	140	kg											





## Signal-Nebenuhren für trockene Räume

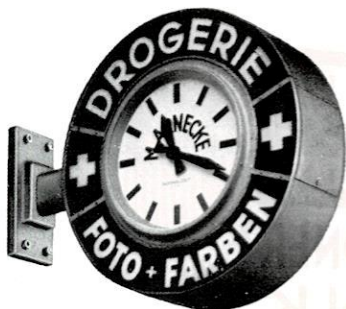


**Signal-Nebenuhren** werden für Stadtuhranlagen und in solchen Fällen verwendet, in welchen in einzelnen Abteilungen von der allgemeinen Arbeitszeit abweichende Arbeitszeiten festgesetzt sind. Auch für Abteilungen, die von der Signal-Hauptuhr sehr weit entfernt sind, werden zweckmäßiger Weise Signalnebenuhren benutzt, um Leitungskosten zu ersparen.

Katalog-Nr.	Bezeichnung
821	<p><b>Signal-Nebenuhr</b>, besteht aus einem Nebenuhrwerk mit <b>24stündiger Signal-Vorrichtung, von 5 zu 5 Minuten verstellbar</b> und ist in viereckiges Eichenholzgehäuse eingebaut. Das Werk kann samt Zifferblatt ohne Lösung von Schrauben oder Anschlüssen leicht aus dem Gehäuse genommen werden. Das Nebenuhrwerk ist polarisiert und besitzt rotierenden Anker, massive Platinen, gehärtete und polierte Stahltriebe. Zur Regulierung der Signaldauer ist eine Begrenzungseinrichtung eingebaut.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser 25 cm                      Gewicht ca. 1,3 kg</p>
822	<p><b>Signal-Nebenuhr</b> wie Nr. 821, jedoch mit <b>automatischer Sonntagsausschaltung</b>.</p>
823	<p><b>Signal-Nebenuhr</b> wie Nr. 821, jedoch mit <b>2 Signal-Stromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung</b>.</p>
824	<p><b>Signal-Nebenuhr</b> wie Nr. 821, jedoch mit <b>automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung</b>. (Nur für einen Signalstromkreis lieferbar.)</p>



## Reklame-Straßenuhren



Nr. 771



Nr. 772

Mit zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 974—975, mit doppeltem rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben, mit Zifferblattreifen und Schutzscheibe. Werke besonders gekapselt. Zifferblätter weiß lackiert, mit Zahlen oder Strichen.

Katalog Nr.	Bezeichnung															
1019	<p><b>Reklamereifen zum Aufschrauben</b> auf doppelseitige Nebenuhr fürs Freie.</p> <table> <tr> <td>Für Zifferblatt-Durchm.</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>1,9</td> <td>2,8</td> <td>3,6</td> <td>5,5</td> <td>7,6</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Für Zifferblatt-Durchm.	40	50	60	80	100	cm	Gewicht ca.	1,9	2,8	3,6	5,5	7,6	kg	
Für Zifferblatt-Durchm.	40	50	60	80	100	cm										
Gewicht ca.	1,9	2,8	3,6	5,5	7,6	kg										
771	<p><b>Doppelseitige Straßenuhr mit transparentem Umbau</b> und transparenten Zifferblättern.</p> <table> <tr> <td>Zifferbl.-Durchm.</td> <td>Gesamt-Durchm.</td> <td>Gewicht</td> </tr> <tr> <td>40 cm</td> <td>86 cm</td> <td>ca. 68 kg</td> </tr> <tr> <td>50 cm</td> <td>96 cm</td> <td>ca. 80 kg</td> </tr> <tr> <td>60 cm</td> <td>116 cm</td> <td>ca. 92 kg</td> </tr> </table> <p>zu 40 cm Durchmesser Wandarm Nr. 1201 oder 1202/80          " 50 " " " " 1201 " 1202/100          " 60 " " " " 1201 " 1202/100</p>	Zifferbl.-Durchm.	Gesamt-Durchm.	Gewicht	40 cm	86 cm	ca. 68 kg	50 cm	96 cm	ca. 80 kg	60 cm	116 cm	ca. 92 kg			
Zifferbl.-Durchm.	Gesamt-Durchm.	Gewicht														
40 cm	86 cm	ca. 68 kg														
50 cm	96 cm	ca. 80 kg														
60 cm	116 cm	ca. 92 kg														
772	<p><b>Doppelseitige Straßenuhr mit transparenten Zifferblättern</b>          50 x 50 cm mit Innenbeleuchtungseinrichtung.          Nr. 772 Gewicht ca. 37 kg</p> <table> <tr> <td>Hierzu Nr. 773</td> <td><b>Transparent-Kasten</b></td> <td>85 x 30 cm</td> <td>"</td> <td>16 "</td> </tr> <tr> <td>" " 774</td> <td>"</td> <td>110 x 30</td> <td>"</td> <td>19 "</td> </tr> <tr> <td>" " 775</td> <td>"</td> <td>50 x 50</td> <td>"</td> <td>16 "</td> </tr> </table> <p>Die Zusammenstellung der Uhr mit den Transparent-Kasten kann beliebig erfolgen.</p>	Hierzu Nr. 773	<b>Transparent-Kasten</b>	85 x 30 cm	"	16 "	" " 774	"	110 x 30	"	19 "	" " 775	"	50 x 50	"	16 "
Hierzu Nr. 773	<b>Transparent-Kasten</b>	85 x 30 cm	"	16 "												
" " 774	"	110 x 30	"	19 "												
" " 775	"	50 x 50	"	16 "												

Reklame-Straßenuhren werden nach jeder gewünschten Skizze ausgeführt. Originelle Skizzen von bereits ausgeführten Uhren stehen zu Diensten.



## Reklame-Straßenuhren



Mit zwei polarisierten Nebenuhrwerken Nr. 974, mit rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Werke besonders gekapselt. Zifferblätter mit Strichen oder Zahlen, mit Zifferblattreifen.

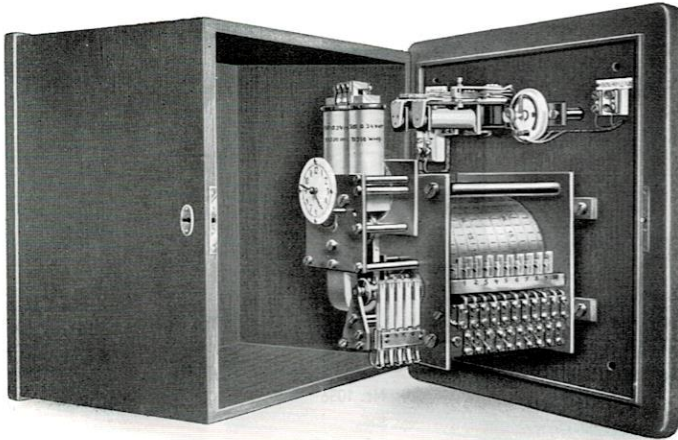
Katalog-Nr.	Bezeichnung								
776	<p><b>Doppelseitige Straßenuhr in rechteckigem Eisengehäuse</b> mit Innenbeleuchtungseinrichtung, transparente Zifferblätter, 50 cm Durchmesser. Die aus einem Stück bestehenden Deckscheiben werden auf beiden Seiten in das Gehäuse eingeschoben und können mit jeder Beschriftung versehen werden. Befestigung erfolgt mittels Bankeisen.</p> <table data-bbox="305 1168 972 1226"> <tr> <td>Höhe</td> <td>Tiefe</td> <td>Breite</td> <td>Gewicht ca. 45 kg</td> </tr> <tr> <td>1,30 m</td> <td>0,29 m</td> <td>1,00 m</td> <td>(ohne Deckscheiben)</td> </tr> </table>	Höhe	Tiefe	Breite	Gewicht ca. 45 kg	1,30 m	0,29 m	1,00 m	(ohne Deckscheiben)
Höhe	Tiefe	Breite	Gewicht ca. 45 kg						
1,30 m	0,29 m	1,00 m	(ohne Deckscheiben)						
778	<p><b>Zusatz-Transparentkasten.</b> 100 x 20 cm</p> <p style="text-align: right;">Gewicht ca. 17 kg.</p>								

Reklame-Straßenuhren werden nach jeder gewünschten Skizze ausgeführt. Originelle Skizzen von bereits ausgeführten Uhren stehen zu Diensten.

RELAIS, ZEITMELDER  
HILFSAPPARATE  
SIGNALAPPARATE



## Signalrelais für mehrere Stromkreise



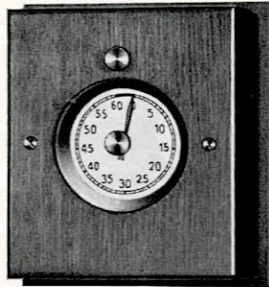
Nr. 1066

Das **Signalrelais** findet Verwendung in solchen Betrieben, bei denen die Arbeitszeit in den einzelnen Abteilungen verschieden ist. Es besteht aus einem kräftigen, polarisierten Auslösewerk nebst Kontrollzifferblatt und einer 24-Stundentrommel, welche die Bohrung für die einzelnen Signalstromkreise enthält. Es besitzt eingebaute Begrenzungseinrichtung zur Einstellung der Signaldauer und ist in ein Gehäuse aus Eichenholz, das mit einer Glastüre versehen ist, eingebaut.

Katalog-Nr.	Bezeichnung			
<b>1066</b>	Signalrelais für 6 Stromkreise.			
<b>1067</b>	Signalrelais für 10 Stromkreise.			
<b>1068</b>	Signalrelais für 3 Stromkreise mit Sonntagsausschaltung und Tagesumschaltung.			
<b>1069</b>	Signalrelais für 5 Stromkreise mit Sonntagsausschaltung und Tagesumschaltung.			
	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
<b>1066/68</b>	40 cm	40 cm	26 cm	ca. 14,5 kg
<b>1067/69</b>	40 cm	40 cm	31 cm	ca. 15,2 kg



## Zeitmelder oder Erinnerungsuhr



Nr. 1056

Durch Drehen des in der Mitte des Zifferblattes befindlichen Stellknopfes wird der Zeiger auf die Zeit eingestellt, nach welcher ein Erinnerungszeichen ertönen soll. Ist der Zeiger versehentlich zu weit gedreht worden, so kann dies mit Hilfe eines zweiten über dem Zifferblatt angebrachten Knopfes richtiggestellt werden. So lange der Zeiger auf „Null“ steht, ist der Stromkreis unterbrochen. Wird der Zeiger in eine andere Stellung gebracht, so ist der Zeitmelder in die Leitung eingeschaltet und der Zeiger springt jede Minute einen Teilstrich rückwärts. Bei Beginn der letzten Minute wird ein Kontakt geschlossen, wodurch ein akustisches Signal, ein optisches Zeichen oder die automatische Ausschaltung von Maschinen oder Apparaten erfolgt. Am Ende der letzten Minute springt der Zeiger wieder in Null-Stellung, wodurch der Signalstromkreis unterbrochen und der Zeitmelder von der Uhrenleitung abgetrennt wird.

Katalog-Nr.	Bezeichnung				
1056	<b>Zeitmelder</b> in Eichenholzgehäuse eingebaut. Werk mit massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Zifferblatt versilbert mit arabischen Ziffern.				
	Zifferbl.- $\varnothing$	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	5 cm	13,5 cm	11,6 cm	9 cm	ca. 1 kg



## Stoppuhr



Nr. 11

Die Stoppuhr findet hauptsächlich Verwendung für Rundfunkregie-zwecke, für Zeitstudien in der Industrie, sowie bei sportlichen Ver-anstaltungen, zur Kontrolle der Ablaufzeiten von Apparaten und In-strumenten in Laboratorien usw.

Das Zifferblatt hat einen konzentrischen Sekunden- und einen exen-trischen Minuten-Zeiger. Der Sekundenzeiger macht in der Minute und der Minutenzeiger in der Stunde einen Umgang. Die Ablese-genauigkeit beträgt  $\frac{1}{5}$  Sekunde. Die Gangdauer beträgt ca. 72 Stunden. Die Bedienung erfolgt durch Betätigung der auf der oberen Fläche angebrachten 3 Druckknöpfe, die folgendermaßen bezeichnet sind:

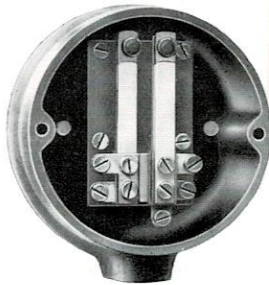
Start,            Stop            und            Null.

Ein wichtiger Vorzug dieser Stoppuhr besteht darin, daß der Gang der Uhr durch den Stoppschalter unterbrochen und durch den Start-druckknopf wieder fortgesetzt werden kann, ohne daß dazwischen auf die Nullstellung zurückgeschaltet werden muß.

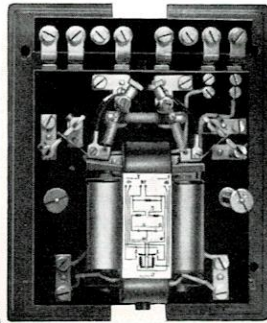
Katalog-Nr.	Bezeichnung								
<b>11</b>	<p><b>Stoppuhr</b> in Eichenholztischgehäuse eingebaut, mit versilber-tem Zifferblatt 15 cm Durchmesser. Das Werk ist mit Hand-aufzug versehen und besonders stark und kräftig gebaut. Es besitzt präzis gearbeitetes Räderwerk mit massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben und einen auf Steinen laufenden Schweizer Präzisionsankergang.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Höhe</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Breite</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Tiefe</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">22 cm</td> <td style="text-align: center;">22,4 cm</td> <td style="text-align: center;">10 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 1,8 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	22 cm	22,4 cm	10 cm	ca. 1,8 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
22 cm	22,4 cm	10 cm	ca. 1,8 kg						



## Uhrenrelais, Fortstellapparate



Nr. 1063 offen



Nr. 1051 geöffnet



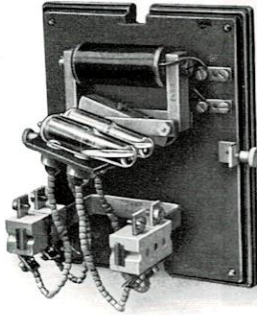
Nr. 1063 geschlossen

Katalog-Nr.	Bezeichnung
1051	<p><b>Uhrenrelais D. R. P. 356963</b>, bestehend aus einem kräftigen, polarisierten Magnetsystem mit geteiltem Anker und je 2 Arbeits- und Ruhekontakten. Die Kontakte sind mit Platin-Iridium belegt und so dimensioniert, daß über ein Relais die gleiche Anzahl Nebenuhren betrieben werden können, wie direkt durch eine Hauptuhr. Durch mehrere induktionsfreie Widerstände und Kondensatoren ist das Auftreten von schädlichen Öffnungsfunken vermieden. Das Relais ist isoliert auf einer Gehäusegrundplatte aus Leichtmetall aufgebaut und mit Schutzkasten versehen.</p> <p>Gewicht mit Grundplatte und Schutzkappe ca. 1,85 kg.</p>
1063	<p><b>Fortstellapparat D. R. P. 373830 für einseitige Uhren</b>, zum Einbauen in die Uhrenleitung für schwer zugängliche Uhren. Der Schaltapparat besitzt Silberkontakte und ist in ein wasserdichtes, mit Gewindestutzen versehenes gußeisernes Gehäuse eingebaut.</p> <p>Das Mitführen einer besonderen Batterie, Abklemmen der fortzuschaltenden Nebenuhren, sowie Verlegen einer besonderen Hilfsleitung ist nicht erforderlich.</p> <p>Gewicht ca. 1,05 kg.</p>
1064	<p><b>Fortstellapparat</b> wie Nr. 1063, jedoch <b>für doppelseitige Uhren</b>.</p> <p>Gewicht ca. 1,8 kg.</p>

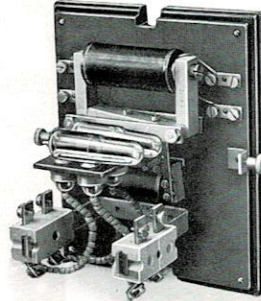




## Relais



Nr. 1038—1042



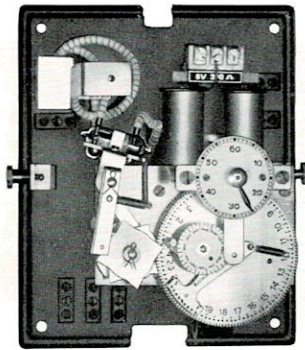
Nr. 1045—1050

**Quecksilberrelais zum Anschluß an Signaluhren** dienen zur automatischen Ein- und Ausschaltung von Schwach- und Starkstromapparaten, Beleuchtungseinrichtungen, akustischen oder optischen Signalen. Das Relais ist auf einer Isoliergrundplatte aufgebaut und mit einer Isolierschutzkappe abgedeckt. Es besitzt hochwertige Quecksilberschaltröhren mit Funkenschutzeinlage.

Katalog-Nr.	Bezeichnung						
<p><b>1038—1042</b></p> <p><b>1038</b> <b>1039</b> <b>1040</b> <b>1041</b> <b>1042</b></p>	<p><b>Quecksilberrelais mit Haltemagnet für Dauerkontakt.</b> Diese Relais werden an eine Signaluhr mit 2 Stromkreisen angeschlossen, wovon der erste die Einschaltung, der zweite die Ausschaltung betätigt.</p> <table border="0"> <tr> <td>Einpolig für 5 Ampère</td> <td rowspan="5">} Gewicht ca. 1,3—2,3 kg</td> </tr> <tr> <td>Zweipolig für 5 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Dreipolig für 5 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Zweipolig für 15 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Dreipolig für 15 Ampère</td> </tr> </table>	Einpolig für 5 Ampère	} Gewicht ca. 1,3—2,3 kg	Zweipolig für 5 Ampère	Dreipolig für 5 Ampère	Zweipolig für 15 Ampère	Dreipolig für 15 Ampère
Einpolig für 5 Ampère	} Gewicht ca. 1,3—2,3 kg						
Zweipolig für 5 Ampère							
Dreipolig für 5 Ampère							
Zweipolig für 15 Ampère							
Dreipolig für 15 Ampère							
<p><b>1045—1050</b></p> <p><b>1045</b> <b>1046</b> <b>1047</b> <b>1049</b> <b>1050</b></p>	<p><b>Quecksilberrelais mit Zeitkontakt</b> für kurze Signaldauer.</p> <table border="0"> <tr> <td>Einpolig für 5 Ampère</td> <td rowspan="5">} Gewicht ca. 1,1—2 kg</td> </tr> <tr> <td>Zweipolig für 5 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Dreipolig für 5 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Zweipolig für 15 Ampère</td> </tr> <tr> <td>Dreipolig für 15 Ampère</td> </tr> </table>	Einpolig für 5 Ampère	} Gewicht ca. 1,1—2 kg	Zweipolig für 5 Ampère	Dreipolig für 5 Ampère	Zweipolig für 15 Ampère	Dreipolig für 15 Ampère
Einpolig für 5 Ampère	} Gewicht ca. 1,1—2 kg						
Zweipolig für 5 Ampère							
Dreipolig für 5 Ampère							
Zweipolig für 15 Ampère							
Dreipolig für 15 Ampère							



## Astronomische Schaltnebenuhr

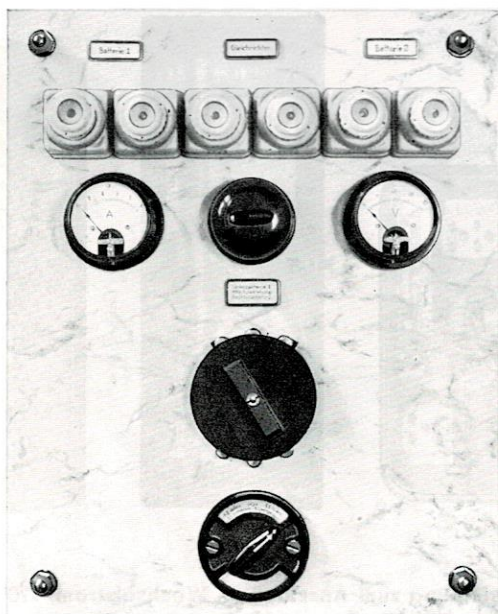


**Astronomische Schaltnebenuhr zum Anschluß an Hauptuhren,** dient zur automatischen Ein- und Ausschaltung von Reklameuhren, Transparenten, Schaufenster-, Treppen-, Straßenbeleuchtung, dem Sonnenuntergang und Sonnenaufgang entsprechend. Das Nebenuhrwerk ist polarisiert und besitzt rotierenden Anker, massive Platinen, gehärtete und polierte Stahltriebe. Das Werk ist auf einer Isoliergrundplatte aufgebaut und durch Schutzkappe vollkommen abgeschlossen. Die Starkstrom-Anschlußklemmen sind entsprechend den VDE-Vorschriften ausgeführt und durch besondere Isolierschutzkappe abgedeckt. Die Schaltung des Starkstroms erfolgt ohne jede Zwischenrelais und direkt über eingebaute Quecksilberkontakte, die mechanisch gesteuert werden. Die Quecksilberkontakte sind normalerweise für eine Belastung von 6 Ampère vorgesehen, können aber auch für 15 Ampère geliefert werden.

Katalog-Nr.	Bezeichnung			
<b>1024</b>	Für einen Stromkreis, astronomisch einschaltend, beliebig ausschaltend.			
<b>1025</b>	Für einen Stromkreis, astronomisch einschaltend, astronomisch ausschaltend.			
<b>1026</b>	Für zwei Stromkreise, beide astronomisch einschaltend, beide beliebig ausschaltend.			
<b>1027</b>	Für zwei Stromkreise, beide astronomisch einschaltend, 1 Stromkreis astronomisch ausschaltend, 1 Stromkreis beliebig ausschaltend.			
	Höhe 18 cm	Breite 15 cm	Tiefe 14,5 cm	Gewicht ca. 2,3 kg



## Ladeschalttafeln



Nr. 1087

**Ladeschalttafel für große Anlagen**, bei welchen zwei Batterien, eine Betriebs- und eine Reserve-Batterie, aufgestellt werden.

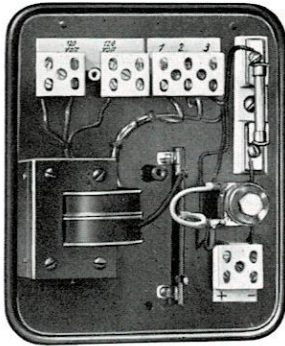
Die Tafel ist aus Marmor und für Wandbefestigung eingerichtet. Sie enthält: 1 Ampèremeter zur Messung des Ladestromes, 1 Voltmeter zur Messung der Batteriespannung, 1 Schalter zur Umschaltung der Batterien, 1 Voltmeterumschalter, 1 Netzschalter, 2 Netzsicherungen, 4 Batteriesicherungen, sowie Anschlußklemmen und Befestigungsbolzen. Ist für die Ladung Gleichstrom vorhanden, so ist je nach Spannung und Ladestromstärke ein Regulierwiderstand vorzusehen. Steht jedoch Wechselstrom zur Verfügung, so ist ein Gleichrichteraggregat erforderlich. Je nach Größe der Batterie sind hierfür Trockengleichrichter, Quecksilber- oder Glühkathodengleichrichter bzw. Umformer erforderlich.

Die Ladeschalttafel kann auf Wunsch auch mit einer braun mattierten Holzumrahmung geliefert werden.

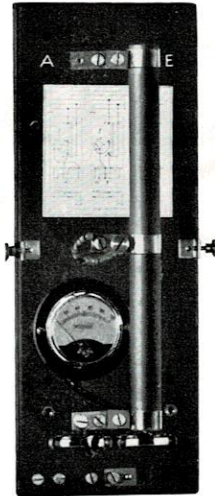
Gewicht: ca. 25 kg



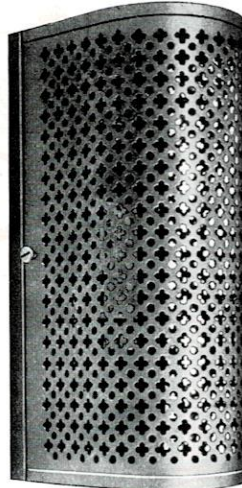
## Dauerladeeinrichtungen für Gleichstrom, Wechselstrom



Nr. 1091



Nr. 1092



Nr. 1092

**Dauerladeeinrichtung zum Anschluß an Wechselstrom**, 120 und 220 Volt, zum Einregulieren des Ladestromes bis 75 Milliampère. Mit Transformator, Gleichrichter, Sicherungen, sowie Regulierwiderstand, in Metallgehäuse eingebaut.

- Nr. **1091/8** für 4 Zellen
- Nr. **1091/12** für 6 Zellen
- Nr. **1091/24** für 12 Zellen

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
18 cm	15 cm	6,5 cm	ca. 1,5 kg

**Dauerladeeinrichtung zum Anschluß an Gleichstrom**, zum Einregulieren des Ladestromes bis 100 Milliampère, mit eingebauten Sicherungen, Meß-Instrument und Regulierwiderstand, auf Isolierplatte montiert und mit perforiertem Metallschutzkasten abgedeckt.

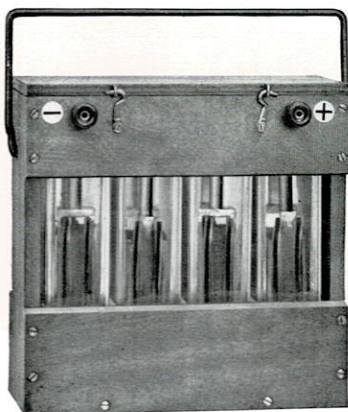
- Nr. **1092/8** für 4 Zellen
- Nr. **1092/12** für 6 Zellen
- Nr. **1092/24** für 12 Zellen

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
34 cm	13 cm	16 cm	ca. 2,2 kg

⊙ Auf Wunsch können die Wechselstrom-Ladeeinrichtungen gegen einen entsprechenden Mehrpreis mit Meß-Instrument versehen werden.



## Akkumulatorenbatterie u. Trockenelemente



**Akkumulatorenbatterie für Dauerladung**, in Holzgehäuse, bestehend aus 4, 6 oder 12 Zellen mit einer Kapazität von 3,5 Ampèrestunden.

8 Volt = Nr. **1093/8** mit 4 Zellen      Gewicht ohne Säure ca. 6,6 kg  
12 Volt = Nr. **1093/12** mit 6 Zellen      Gewicht ohne Säure ca. 10 kg  
24 Volt = Nr. **1093/24** mit 12 Zellen      Gewicht ohne Säure ca. 19,3 kg

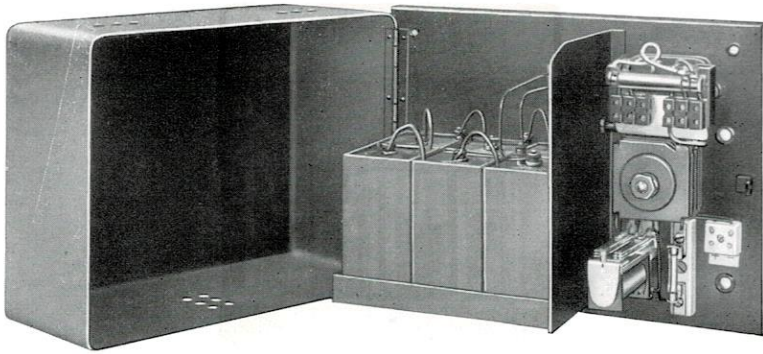
Einzeluhren und kleine Uhrenanlagen werden vorteilhaft durch Trockenelemente betrieben. Für elektrische Uhren und Uhrenanlagen können nur Elemente mit sehr großer Kapazität und Lagerfähigkeit verwendet werden.

Wir führen folgende Spezialtypen:

Katalog-Nr.	Bezeichnung
<b>1351</b>	<b>Trockenelement</b> , 100 x 38 x 38 mm, für kleine Schwachstrom-Einzeluhren
<b>1352</b>	<b>Trockenelement</b> , 180 x 80 x 80 mm, für kleine Uhrenanlagen bis 8 Nebenuhren.
<b>1353</b>	<b>Uhrenbatterie</b> , bestehend aus 6 Trockenelementen in Batterie-kasten.
<b>1354</b>	<b>Trockenelement</b> , 110 x 55 x 55 cm, für Netzanschlußgeräte.



# Netzanschlußgerät



**Netzanschlußgerät** zur direkten Speisung von Uhren-Anlagen aus dem Wechselstromnetz.

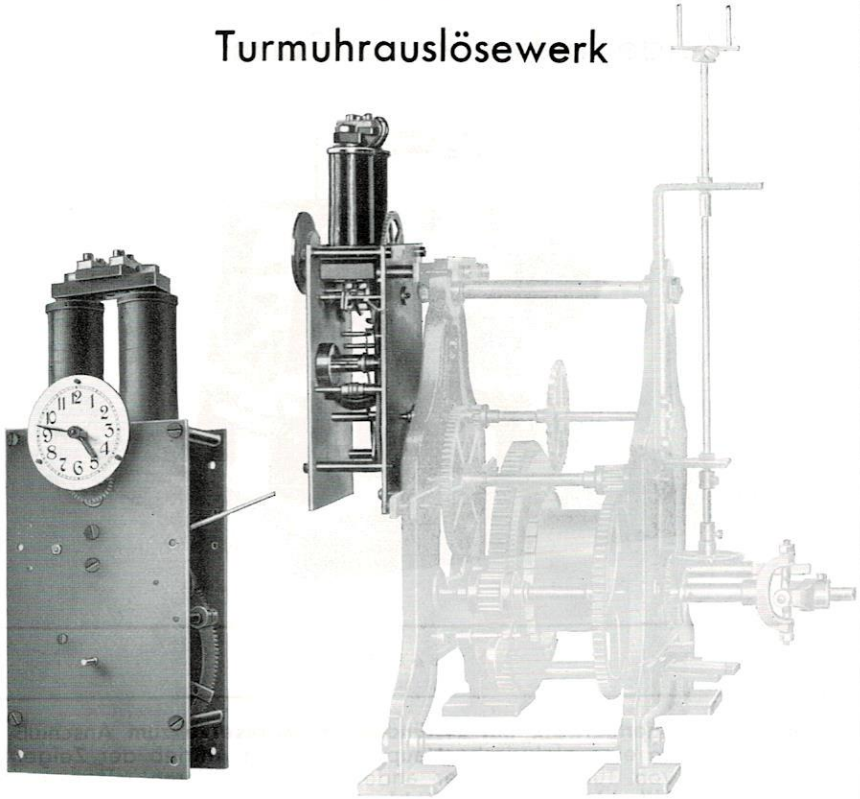
Das Netzanschlußgerät enthält einen Transformator und einen Gleichrichter und ist in ein Metallgehäuse eingebaut.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
1088/6	<b>Netzanschlußgerät</b> mit Umschalte-relais, in großem Gehäuse, für Unterbringung einer Reservebatterie von 6 Volt. Bei Ausbleiben des Wechselstromes erfolgt automatische Umschaltung auf die Reservebatterie.	30	23	15	8,4
1089/6 1089/12 1089/24	<b>Netzanschlußgerät</b> mit Umschalte-relais, in kleinem Gehäuse. Reservebatterie muß separat aufgestellt werden. Bei Ausbleiben des Wechselstromes erfolgt automatische Umschaltung auf die Reservebatterie.	25	15	15	3,5
1090/6 1090/12 1090/24	<b>Netzanschlußgerät</b> ohne Umschalte-relais, in kleinem Gehäuse.	25	15	15	3,2

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung anzugeben.



## Turmuhrauslösewerk



Katalog-  
Nr.

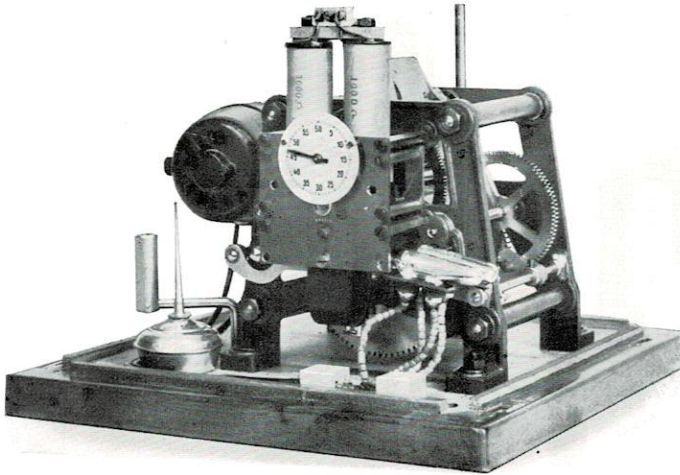
Bezeichnung

999

**Turmuhrauslösewerk D. R. P. 426 023**, mit polarisiertem Auslösemagneten und regulierbarem Laufwerk zum Anbau an mechanische Turmuhren. Für jedes Turmuhrwerk passend, mit automatischer Fortstellvorrichtung, für minütliche und halbinütliche Auslösung. Für Turmuhren, deren Steigrad in einer, zwei, drei oder sechs Minuten einen vollen Umgang macht. Bei anderen Umdrehungszahlen wird das Auslösewerk mit einem passenden Vorgelege versehen. Das Turmuhrauslösewerk ist als ein in sich völlig abgeschlossener Mechanismus in zwei massive Platinen eingebaut und besitzt Kontrollzifferblatt. Es kann leicht an jede Turmuhr angebaut und zwar entweder direkt gekuppelt oder durch Kette mit dem Steigrad des Turmuhrwerks verbunden werden.



## Zeigerlaufwerke für Turmuhren



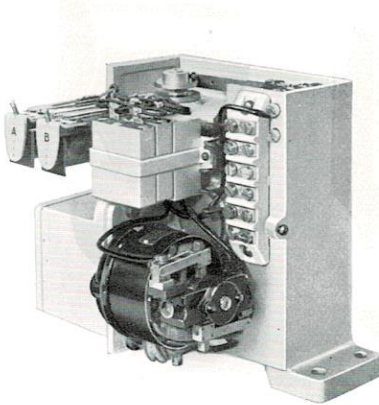
Katalog-Nr.	Bezeichnung
2301	<p><b>Zeigerlaufwerk mit 24stündiger Gangreserve</b> zum Anschluß an eine elektrische Hauptuhr, für den Antrieb der Zeiger von Turmuhren oder anderen großen Uhren mit einem <b>Zifferblattdurchmesser bis zu 2,5 m</b> oder mehrere entsprechend kleiner. Das Zeigerlaufwerk besitzt elektrisch-automatischen Gewichtsanzug und elektrische Auslösevorrichtung und ist in gut abschließendes Holzgehäuse eingebaut. Der Anzug erfolgt durch eingebauten Motor, der periodisch das Antriebsgewicht aufzieht. Zwei kleine Kontrollzifferblätter dienen zur Kontrolle des elektrischen und des mechanischen Teils. Beide Zifferblätter müssen die gleiche, mit den übrigen Uhren übereinstimmende Zeit anzeigen. Das Zeigerlaufwerk nimmt so wenig Raum ein, daß die Aufstellung meistens direkt hinter dem Zifferblatt erfolgen kann, wodurch die sonst erforderlichen langen Zeigerleitungen vermieden werden.</p> <p>Gewicht ca. 21 kg</p>
2302	<p><b>Zeigerlaufwerk mit 24stündiger Gangreserve</b> wie Nr. 2301, jedoch für ein <b>Zifferblatt von 4 m Durchmesser</b> oder mehrere entsprechend kleiner.</p> <p>Gewicht ca. 88 kg</p>

Auf Wunsch Einbau eines Alarmkontaktes zum Einschalten eines Signals bei Ausbleiben des Starkstromes für den elektrischen Anzug.

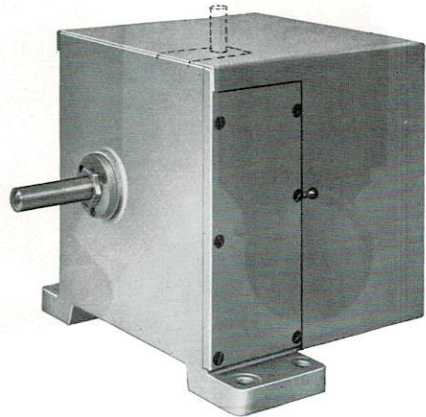




## Motorzeigerlaufwerk



offen

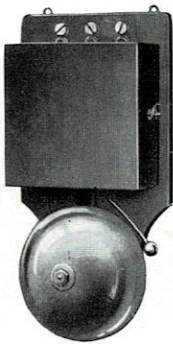


geschlossen

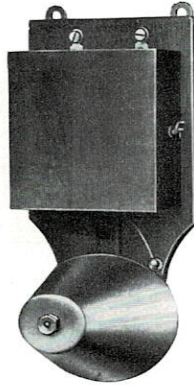
Katalog-Nr.	Bezeichnung								
<p><b>2321</b></p>	<p><b>Motorzeigerlaufwerk</b> zum Antrieb freigehender Zeiger für Turmuhren oder andere größere Uhren, bis zu einem <b>Zifferblatt-Durchmesser von 5 m</b> oder mehrerer entsprechend kleiner, unter Verwendung einfacher Zeigerwerke. Das Motorzeigerlaufwerk ist in ein Metallgußgehäuse eingebaut. Zahnräder und Schneckengetriebe laufen in Getriebefett, daher geringster Verschleiß und leichter Lauf. Geringster Raumbedarf bei der Montage, da Fallgewicht zum Antrieb nicht nötig, die Montage ist direkt hinter dem Zifferblatt möglich.</p> <p>Durch minutlichen Nebenuhrenimpuls von der Hauptuhr erfolgt die Einschaltung des Motors, der über ein Zeigerwerk die Zeiger jeweils um einen Schritt weiterbewegt. Betrieb durch Akkumulatorenbatterie von 12 oder 24 Volt und genügender Kapazität. Die Batterie wird zweckmäßig für Dauerladung vorgesehen, damit bei Ausbleiben des Starkstromes genügende Gangreserve vorhanden ist.</p> <table border="1" data-bbox="386 1419 1020 1482"> <thead> <tr> <th>Höhe</th> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,5 cm</td> <td>23 cm</td> <td>18,5 cm</td> <td>ca. 9,0 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	19,5 cm	23 cm	18,5 cm	ca. 9,0 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
19,5 cm	23 cm	18,5 cm	ca. 9,0 kg						



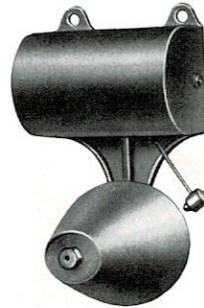
## Läutewerke



Nr. 01—07



Nr. 051—057



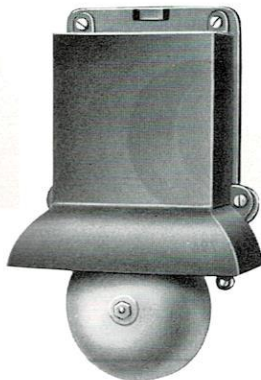
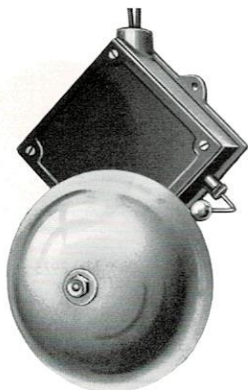
Nr. 362—364

Katalog-Nr.	Bezeichnung																
01—07	<p>Für trockene Innenräume, für Schwachstrom</p> <p><b>Läutewerk</b>, bestehend aus einem kräftigen, geprägten und lackiertem Werkträger aus Eisenblech, zwei Emaillierdrahtspulen und regulierbarem Anker, <b>in nußbaum-poliertem Holzkästchen mit vernickelter Stahlflachschale</b>. Widerstand ca. 5 Ohm.</p> <table> <tr> <td>Nr.</td> <td>01/6</td> <td>02/7</td> <td>03/8</td> <td>05/10</td> <td>06/12</td> <td>07/15</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>305</td> <td>320</td> <td>335</td> <td>595</td> <td>645</td> <td>700</td> <td>gr</td> </tr> </table>	Nr.	01/6	02/7	03/8	05/10	06/12	07/15	cm	Gewicht ca.	305	320	335	595	645	700	gr
Nr.	01/6	02/7	03/8	05/10	06/12	07/15	cm										
Gewicht ca.	305	320	335	595	645	700	gr										
051—57	<p><b>Läutewerk</b> wie Nr. 01/07, jedoch <b>mit polierter Metallschalmeischale</b>.</p> <table> <tr> <td>Nr.</td> <td>051/6</td> <td>052/7</td> <td>053/8</td> <td>055/10</td> <td>056/12</td> <td>057/15</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>370</td> <td>380</td> <td>475</td> <td>765</td> <td>1000</td> <td>1200</td> <td>gr</td> </tr> </table>	Nr.	051/6	052/7	053/8	055/10	056/12	057/15	cm	Gewicht ca.	370	380	475	765	1000	1200	gr
Nr.	051/6	052/7	053/8	055/10	056/12	057/15	cm										
Gewicht ca.	370	380	475	765	1000	1200	gr										
551	<p><b>Langsam schlagendes Läutewerk</b> mit schwingendem Kontakt- rad, welches durch den Anker in Bewegung gesetzt wird, <b>in poliertem Nußbaumkasten</b>, mit 10 cm polierter <b>Metallschale</b>. Widerstand ca. 10 Ohm. Gewicht ca. 1200 gr.</p>																
362—364 Nur für Gleichstrom	<p>Für feuchte Räume, für Schwachstrom und Starkstrom</p> <p><b>Freischwing-Läutewerk</b>, bestehend aus kastenförmiger geschlossener Rückwand, lackiertem Blechschutzkasten, kräftigen Kupferdrahtspulen und freischwingendem Anker, dessen Hub sich in weiten Grenzen regulieren läßt. Bei Starkstromauslösung sind Klemmen und Kontaktständer auf Specksteinsockel aufgesetzt, sowie alle stromführenden Teile vom Gehäuse gut isoliert. <b>Mit vernickelter Metallschalmeischale</b>. Widerstand für Schwachstrom ca. 10 Ohm.</p> <table> <tr> <td>Nr.</td> <td>362/10</td> <td>363/12</td> <td>364/15</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>1100</td> <td>1200</td> <td>2700</td> <td>gr</td> </tr> </table>	Nr.	362/10	363/12	364/15	cm	Gewicht ca.	1100	1200	2700	gr						
Nr.	362/10	363/12	364/15	cm													
Gewicht ca.	1100	1200	2700	gr													



## Läutewerke

für feuchte Räume und fürs Freie



Katalog-Nr.	Bezeichnung
701	<b>Wasser- und gasdichtes Läutewerk</b> mit kräftigem Werk in staub- und wasserdichtem Gußgehäuse, mit <b>10 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 720 gr.
703	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 701, jedoch mit <b>10 cm roher Metallschalmei-schale</b> . Gewicht ca. 1000 gr.
704	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 701, jedoch mit <b>15 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 1710 gr.
706	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 701, jedoch mit <b>15 cm roher Metallschalmei-schale</b> . Gewicht ca. 2200 gr.
711	<b>Läutewerk für Außenmontage</b> , bestehend aus starkem Werk in wetterbeständigem lackiertem Gußgehäuse, mit <b>Schnee-schirm</b> , mit <b>10 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 1500 gr.
712	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 711, jedoch mit <b>12 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 2300 gr.
713	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 711, jedoch mit <b>15 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 2700 gr.
717	<b>Läutewerk</b> wie Nr. 711, jedoch mit <b>20 cm roher Metallschale</b> . Gewicht ca. 5800 gr.

Widerstand ca. 10 Ohm.

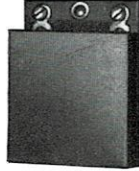
Nur für Gleichstrom, Schwachstrom, Starkstrom 110 und 220 Volt.



## Summer



Nr. 796



Nr. 797



Nr. 8975

Katalog-Nr.	Bezeichnung
<b>796</b>	<b>Summer auf poliertem Holzuntersatz</b> , mit vernickelter Kapsel. Widerstand ca. 5 Ohm.                      Gewicht ca. 80 gr.
<b>797</b>	<b>Summer auf poliertem Brettchen</b> , mit lackiertem Blechkästchen. Gewicht ca. 85 gr.
<b>8975</b>	<b>Summer in stabilem rundem Metallgehäuse</b> für 24 Volt. Gewicht ca. 170 gr.

Es sind nur eine Anzahl der gebräuchlichsten Lütewerke und Summer aufgeführt. Bei besonderen Wünschen bitten wir, Spezialofferte einzuholen.



## Hupen



Nr. 1002/1003



Nr. 1004



Nr. 1065/1069

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Volt	Gewicht
<b>Für Innenräume</b> in schwarz-lackiertem Blechgehäuse.			
<b>1002</b>	kleine Gleichstromhupe	4—6	0,500 kg
<b>1003</b>	kleine Wechselstromhupe	6—10	0,500 "
<b>1004</b>	mittelgroße Gleichstromhupe	4—6	0,550 "
<b>1045</b>	große Gleichstromhupe	12 und 24	1,420 "
<b>1046</b>	große Gleichstromhupe	110	1,420 "
<b>1047</b>	große Gleichstromhupe	220	1,420 "
<b>1048</b>	große Wechselstromhupe	100—140	1,340 "
<b>1049</b>	große Wechselstromhupe	220—240	1,340 "
<b>Für feuchte Räume und fürs Freie</b> in dunkelgrau-lackiertem wasserdichtem Gußgehäuse, mit einer Stopfbuchsenverschraubung.			
<b>1065</b>	große Gleichstromhupe	12 und 24	7,650 kg
<b>1066</b>	große Gleichstromhupe	110	7,650 "
<b>1067</b>	große Gleichstromhupe	220	7,650 "
<b>1068</b>	große Wechselstromhupe	100—140	7,570 "
<b>1069</b>	große Wechselstromhupe	220—240	7,570 "



# Motorsirenen

**Vertikal - Motorsirenen** aus massivem Leichtmetall und Grauguß, wetterfest, wasserdicht, schwarz emailliert. Motor vollständig geschlossen. Die Motoren sind reichlich bemessen und mit Kugellagerung und automatischer Fettschmierung versehen.



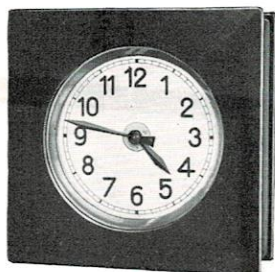
Type	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung ca. PS	Leistungsverbrauch in KW	Hörweite mit gegen den Wind ca. km	Ton- Höhe	Ge- wicht ca. kg	Schallstärke in 1000 m Entfernung in Phon.	
<b>A. Schwachstrom</b>									
00	= oder ≈	6—24	$\frac{1}{40}$	0,02	0,3	0,1	h	1,1	1,0
0	"	"	$\frac{1}{20}$	0,04	0,5	0,2	h	2,0	1,5
1	"	"	$\frac{1}{10}$	0,07	0,9	0,4	h	2,7	2,0
<b>B. Starkstrom</b>									
00	Universal	110/220	$\frac{1}{40}$	0,02	0,3	0,1	h	0,9	1,0
0	"	"	$\frac{1}{20}$	0,04	0,5	0,2	h	1,5	1,5
1	"	"	$\frac{1}{10}$	0,07	0,9	0,4	h	2,5	2,0
2	"	"	$\frac{1}{6}$	0,13	1,5	0,6	a	3,8	3,2
3	Universal Drehstrom	110/220 220/380 110/190	$\frac{1}{2}$	0,27	2,8	0,9	g	14	4,3
3a	Gleich-, Wechsel- Drehstrom	110/220 110 220 220/380 110/190	1	0,72	4	1,5	g	22	5
4	Gleich- und Drehstrom	110/220 220/380 110/190	2	1,5	5,5	2,5	e	42	6
4a	Gleich- und Drehstrom	110/220 220/380 110/190	3	2,6	6,7	3,1	e	63	7,3
5	Gleich- und Drehstrom	110/220 110/190 220/380	5,5	4,8	8,0	3,6	d	78	8,5
5a	Gleich- und Drehstrom	110/220 110/190 220/380	10	7,3	11,0	4,5	d	118	10
6	Drehstrom	110/190 220/380	15	11,0	15,0	5,5	d	170	11,5

# SCHIFFSUHREN



## Schiffsuhren

für Binnengewässer- und Küstenschiffe



170



957

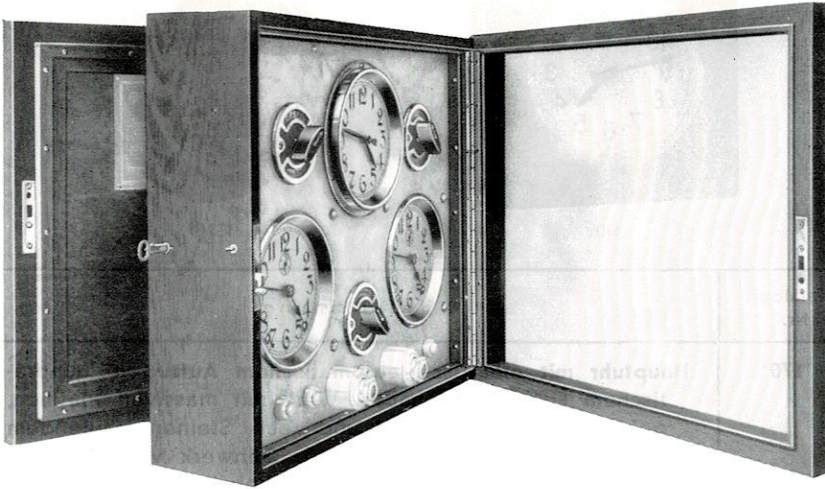
Katalog-Nr.	Bezeichnung								
170	<p><b>Hauptuhr mit elektrisch - automatischem Aufzug</b> in quadratischem Eichenholzgehäuse. Werk mit massiven Platinen, gehärteten Stahltrieben und auf Steinen laufendem Schweizer Präzisions-Ankergang. Gehwerk vom Aufzugswerk leicht abnehmbar. Zifferblatt versilbert, 25 cm <math>\varnothing</math> mit arabischen Ziffern. Polwechselkontaktvorrichtung für den Betrieb von bis zu ca. 80 polarisierten Nebenuhren. Automatische Fortstellvorrichtung. Ausschalter für die Nebenuhren und Batterie.</p> <table border="1" data-bbox="421 973 1011 1041"> <thead> <tr> <th>Höhe</th> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,5 cm</td> <td>35,5 cm</td> <td>16 cm</td> <td>ca. 7,5 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	35,5 cm	35,5 cm	16 cm	ca. 7,5 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
35,5 cm	35,5 cm	16 cm	ca. 7,5 kg						
171	<p><b>Hauptuhr wie Nr. 170, jedoch mit achttägigem Handaufzug.</b></p>								
957	<p><b>Wasserdichte Borduhr</b>, in starkes gußeisernes, weiß lackiertes Gehäuse eingebaut, nach vorne durch starke, verkittete Glasplatte abgeschlossen. Werk doppelt eingekapselt. Das äußere, durch Gummieinlagen abgedichtete Gußgehäuse schützt das Werk gegen eindringende Feuchtigkeit, die innere Kapselung gegen Kondenswasser. Die Einführung der Leitungen erfolgt durch Stopfbuchsen mit Gummidichtung, entsprechend den Vorschriften der Handelsmarine für elektrische Anlagen auf Handelsschiffen (IVa nach Lc 23 für Kabel (3) Kbd. 1,5 mm<sup>2</sup>). Zifferblatt-Durchmesser 20 cm Gewicht ca. 12 kg</p>								

Als Nebenuhren können alle übrigen normalen Typen geliefert werden.

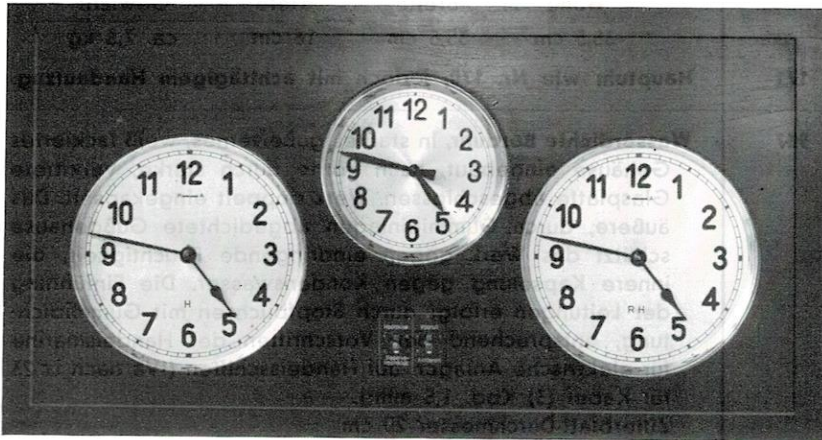




## Schiffszuhrenzentralen mit Vor- und Rückwärtsgang für Überseeschiffe



Nr. 1160



Nr. 1166



## Schiffsuhren

mit Vor- und Rückwärtsgang  
für Overseeschiffe.

Katalog-Nr.	Bezeichnung
<b>170R</b>	<b>Hauptuhr wie Nr. 170</b> , jedoch mit Umschalter für Rückwärtsgang der Nebenuhren.
<b>171R</b>	<b>Hauptuhr wie Nr. 171</b> , jedoch mit Umschalter für Rückwärtsgang der Nebenuhren.

## Schiffsuhrenzentralen

Die Schiffsuhrenzentralen bestehen aus 2 Hauptuhren mit Kompensationsruhe und einer Kontrollnebenuhr für jede Linie; sie besitzen patentierte, automatische Fortstellvorrichtung für Vor- und Rückwärtstellung der Nebenuhren, exakt gearbeitete Geh- und Kontaktlaufwerke mit auf Steinen gehendem Präzisions-Ankergang und kräftige Polwechselkontakt-Vorrichtung. Die Werke haben gehärtete, polierte Stahltriebe, massive, strichpolierte Platinen und geätzte, versilberte Zifferblätter.

Katalog-Nr.	Bezeichnung								
<b>1161</b>	<b>Schiffsuhrenzentrale</b> (D. R. P. 373636) in Teakholzgehäuse mit Marmorschalttafel <b>mit Federaufzug</b> . Zifferblatt-Durchmesser 15 cm.								
<b>1160</b>	<b>Schiffsuhrenzentrale wie Nr. 1161, mit elektr.-automatischem Aufzug.</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Höhe</th> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50 cm</td> <td style="text-align: center;">60 cm</td> <td style="text-align: center;">22 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 37 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	50 cm	60 cm	22 cm	ca. 37 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
50 cm	60 cm	22 cm	ca. 37 kg						
<b>1166</b>	<b>Schiffsuhrenzentrale</b> in Teakholzgehäuse <b>mit elektrisch-automatischem Aufzug</b> . Hauptuhren-Zifferblatt-Durchmesser 22 cm Kontrolluhr-Zifferblatt-Durchmesser 15 cm <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Höhe</th> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">40 cm</td> <td style="text-align: center;">75 cm</td> <td style="text-align: center;">17 cm</td> <td style="text-align: center;">ca. 20 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	40 cm	75 cm	17 cm	ca. 20 kg
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht						
40 cm	75 cm	17 cm	ca. 20 kg						



## Schiffsnebenuhren

mit Vor- und Rückwärtsgang für Überseeschiffe



Nr. 851



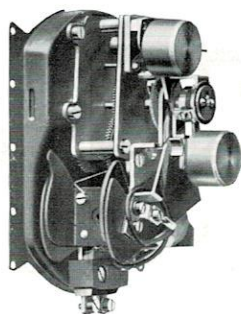
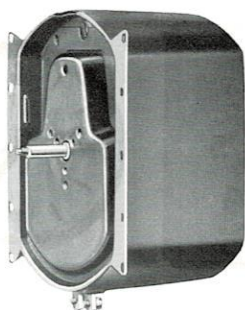
Nr. 957 R

Katalog-Nr.	Bezeichnung
851	<p><b>Schiffsnebenuhren</b> zum Einlassen in die Wand in starkem Metallgehäuse mit Schutzscheibe, Glas- und Zifferblattreifen. Die Uhr besitzt zwei polarisierte, durch ein Differentialgetriebe verbundene Nebenuhrwerke mit rotierendem Anker, massiven Platinen, gehärteten und polierten Stahltrieben. Das eine Werk dient dem Vorwärts-, das andere dem Rückwärtsgang. Das Differentialgetriebe läßt nur das jeweils erforderliche Werk arbeiten. Zifferblatt matt versilbert mit arabischen Ziffern.</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser 15 cm                      Gewicht ca. 2 kg  Zifferblatt-Durchmesser 20 cm                      Gewicht ca. 2,5 kg</p>
957 R	<p><b>Wasserdichte Borduhr</b>, Werk wie bei Nr. 851, jedoch in ein starkes, gußeisernes, weiß lackiertes Gehäuse eingebaut, nach vorn durch starke, verkittete Glasplatte abgeschlossen. Werk doppelt eingekapselt. Das äußere, durch Gummieinlagen abgedichtete Gußgehäuse, schützt das Werk gegen eindringende Feuchtigkeit, die innere Kapselung gegen Kondenswasser. Die Einführung der Leitungen erfolgt durch Stopfbuchse mit Gummidichtung, entsprechend den Vorschriften der Handelsmarine für elektrische Anlagen auf Handelsschiffen (IVa nach Lc 23 für Kabel (3) Kbd. 1,5 mm<sup>2</sup>).</p> <p>Zifferblatt-Durchmesser 20 cm                      Gewicht ca. 12,8 kg</p>

**EINZELUHREN  
FÜR ELEMENTBETRIEB**



## Einzeluhren für Elementbetrieb



Werk

**Das Elektrozeit-Einzeluhrwerk Nr. 907** kann durch seine praktische Konstruktion und kleine Form in jedes Uhrehengehäuse, sei es ein Schreibtisch-, Kamin- oder Wanduhrehengehäuse, leicht eingebaut werden. Eine besondere Anschlußleitung ist nicht notwendig, da die zum Betrieb des Werkes ausreichende Trockenbatterie im Gehäuse selbst Platz findet.

Die einzelnen Teile sind aus erstklassigem Rohmaterial hergestellt und auf höchste Präzisions-Arbeit wurde bei der Konstruktion besonderer Wert gelegt. Für die Platinen und Räder wird hartes Spezialmessing verwendet. Die Triebe sind gehärtet und poliert. Das Anker-Echappement ist so exakt gearbeitet, daß damit die besten Gangergebnisse erzielt werden.

Ein wesentlicher Vorteil liegt in der völligen Trennung des mechanischen Gehwerkes von der Aufzugsvorrichtung. Beides — das Gehwerk und der Aufzug — bilden zwei in sich geschlossene Werkteile; die Verbindung besteht lediglich in einer federnden Kupplung. Die Teile können deshalb mühelos getrennt und unabhängig von einander geprüft werden. Alle wichtigen Teile sind leicht zugänglich angeordnet. Das Gehwerk, welches nur das Räderwerk einer mechanischen Uhr aufweist, enthält keinerlei elektrische oder stromführende Teile.

Der jährliche Stromverbrauch ist ganz gering. Er beträgt 0,009 Kilowattstunden pro Jahr. Die untere Spannungsgrenze liegt bei ungefähr 1,7 Volt.

Der Vorgang des Aufziehens nimmt nur den Bruchteil einer Sekunde in Anspruch. Diese Art des Aufziehens hat den Vorteil, daß während des Kontaktes die beiden Hebel mit der ganzen Kraft des Magneten aufeinandergepreßt werden, wodurch der Kontakt ein absolut sicherer ist. Da weder der Magnetanker noch der Aufzugshebel einen festen Anschlag findet, arbeitet der Aufzug fast geräuschlos.

Die Kupplung ist so ausgebildet, daß sie bei zu oftmaligem Aufziehen — dies kann nur durch Hand geschehen — nachgleitet. Ein Überdrehen der Kupplungsfeder ist daher auch bei unachtsamer Behandlung so gut wie ausgeschlossen.

Das Werk ist gegen Erschütterungen fast unempfindlich. Auf genaue Aufstellung oder Aufhängung der Uhr braucht besondere Sorgfalt nicht genommen zu werden. Die Konstruktionen sind weitestgehend patentamtlich geschützt.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellen-Länge mm	Stundenrohr-Länge mm	Gew. ca. kg	Die angegebenen Längen sind von der Grundplatte aus gemessen
906	Werk mit Grundplatte und Schutzkapsel	13	7	0,460	
907	Werk mit Grundplatte und Schutzkapsel	20	14	0,460	
908	Werk mit Grundplatte und Schutzkapsel	26	20	0,460	



## Einzeluhren für Elementbetrieb



Nr. 3060



Nr. 3071



Nr. 3059

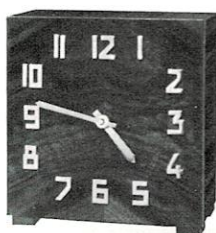
Zum Aufsetzen auf die Wand  
mit Einzeluhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt ⊙	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
3060	<b>Wanduhr</b> für Innenräume in vier-eckigem, matt vernickelt. Messinggehäuse. Weiß gestrichenes Zifferblatt mit Strichen und freigehenden Blockzeigern. Werk staubdicht gekapselt.	25	28,5	28,5	8,6	2,2
3059	<b>Wanduhr</b> für Innenräume in zylindrischem, matt vernickelt. Messinggehäuse. Weiß gestrichenes Zifferblatt mit Strichen und freigehenden Blockzeigern. Werk staubdicht gekapselt.	25	Gesamt ⊙ 29,5	—	8,6	1,8
3071	<b>Wanduhr</b> in modernem Schleif-lackgehäuse in den Farben elfenbein, lind, azur, kanarien, rot und dunkelrosa, mit aufgesetzten verchromten, arabisch. Zahlen u. freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	—	23	29	7,5	1,5
3072	<b>Wanduhr</b> wie Nr. 3071, jedoch in poliertem Nußbaumgehäuse.	—	23	29	7,5	1,5

Die angegebenen Gewichte verstehen sich ohne Elemente.



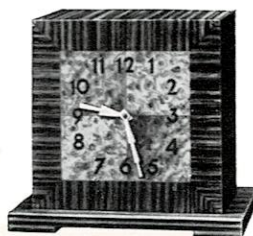
## Einzeluhren für Elementbetrieb



Nr. 3031/4



Nr. 3032



Nr. 3031/3

### Schreibtischuhren

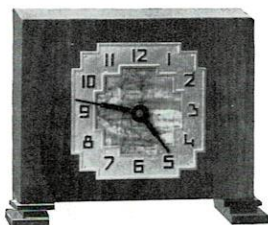
mit Einzeluhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
3032	<b>Schreibtischuhr</b> in staubdicht abschließendem, verchromt. Messinggehäuse, mit versilbertem Metallzifferblatt von 10 cm $\varnothing$ und freigehenden Zeigern. Betrieb mittels einer im Sockel unterzubringenden Taschenlampenbatterie. Werk staubdicht gekapselt.	16	15	7,5	1
3031/3	<b>Schreibtischuhr</b> in Gehäuse aus kauk. Nußbaum poliert. Vogel-Augenahorn-Zifferblatt 14,5x14,5 cm mit freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	24	26	17	2
3031/4	<b>Schreibtischuhr</b> in Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum poliert mit aufgesetzten, verchromten Zahlen und freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	16	15	8	1

Die angegebenen Gewichte verstehen sich ohne Elemente.



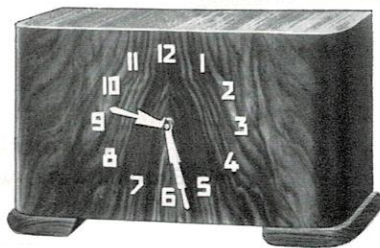
## Einzeluhren für Elementbetrieb



Nr. 3011



Nr. 3041/3



Nr. 3041/4

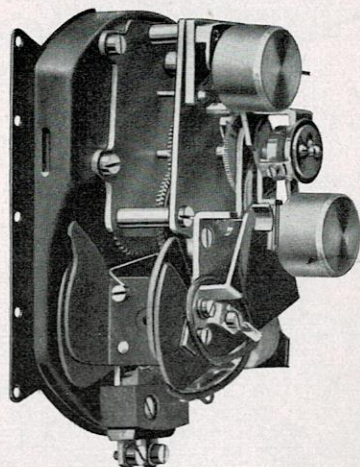
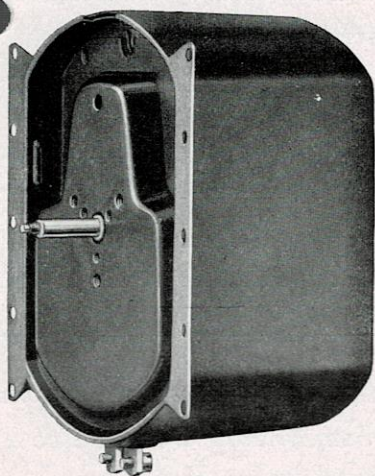
**Schreibtisch- und Kaminuhren**  
mit Einzeluhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
3011	<b>Schreibtischuhr</b> in Nußbaumgehäuse mit Birkenmasereinlage, vergoldetem Zahlenreifen und freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	15,5	18,5	7,5	1,2
3041/3	<b>Kaminuhr</b> in Gehäuse aus kaukas. Nußbaum poliert, mit aufgelegten, verchromten Zahlen und freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	24	37	18,5	2,6
3041/4	<b>Kaminuhr</b> in Gehäuse aus kaukas. Nußbaum poliert, mit aufgelegten, verchromten Zahlen und freigehenden Zeigern. Werk staubdicht gekapselt.	21	33,5	14	1,9

Die angegebenen Gewichte verstehen sich ohne Elemente.



# ELEKTROZEIT EINZELUHREN FÜR ELEMENTBETRIEB



Katalog Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellen- Länge mm	Stundenrohr- Länge mm	Gewicht ca. kg	
<b>906</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	13	7	0,460	<b>Preis RM 36.—</b>
<b>907</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	20	14	0,460	
<b>908</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	26	20	0,460	

Anmerkung: Die angegebenen Längen sind von der Grundplatte aus gemessen.

Die **Elektrozeit-Einzeluhren** werden als Wand-, Schreibtisch- oder Kaminuhren in den verschiedensten Ausführungen geliefert. Sie sind unabhängig vom Starkstromnetz und erfordern daher keine Installation von Anschlußleitungen, da die zum Betrieb notwendigen Trockenbatterien im Gehäuse der Uhr Platz finden.

Durch höchste Präzisionsarbeit bei Verwendung eines erstklassigen Schweizer-Ankerchappements mit 11 Steinen, werden ausgezeichnete Gangergebnisse erzielt.

Das Uhrwerk besteht aus einem mechanischen Gehwerk und der elektrischen Aufzugs-



Nr. 3053

**Wanduhr** mit nußbaumfarbig poliertem Holzrahmen, matt versilbertes Zifferblatt, verchromte Lünette, Deckscheibe zum Öffnen.

Kat. Nr. 3053    Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm,    Gesamt  $\varnothing$  28 cm  
Tiefe 8,5 cm    Gewicht: ca. 1,85 kg    **Preis RM 50.—**

Kat. Nr. 3052    Zifferblatt  $\varnothing$  30 cm    Gesamt  $\varnothing$  34 cm  
Tiefe 8,5 cm    Gewicht: ca. 2,8 kg    **Preis RM 60.—**

**Wanduhr** in poliertem Nußbaumgehäuse, aufgesetzte Zahlen, Lünette, Deckscheibe zum Öffnen.

Kat. Nr. 3076 Zahlen und Lünette mattgold.

Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm, Gesamt  $\varnothing$  30 cm, Tiefe 8 cm

Gewicht: ca. 2 kg

**Preis RM 66.—**

Kat. Nr. 3077 desgl., jedoch Zahlen mattsilber und Lünette verchromt.

**Preis RM 66.—**

Kat. Nr. 3078 Zahlen und Lünette mattgold. Zifferblatt  $\varnothing$  30 cm, Gesamt  $\varnothing$  35 cm, Tiefe 8 cm, Gewicht: ca. 2,5 kg.

**Preis RM 75.—**

Kat. Nr. 3079 desgl. Zahlen mattsilber und Lünette verchromt.

**Preis RM 75.—**



Nr. 3076

vorrichtung, die lediglich durch eine federnde Kupplung verbunden sind. Die Werkteile können deshalb mühelos getrennt und unabhängig voneinander geprüft werden. Alle wichtigen Teile sind leicht zugänglich angeordnet. Das Gehwerk, welches nur das Räderwerk einer mechanischen Uhr aufweist, enthält keinerlei elektrische oder stromführende Teile. Der Aufzug der Uhr erfolgt fast geräuschlos.

Der jährliche Stromverbrauch ist äußerst gering und beträgt 9 Wattstunden pro Jahr. Die untere Spannungsgrenze liegt bei ungefähr 1,7 Volt. Die Anwendung von Spezial-Uhren-elementen gewährleistet einen jahrelangen Betrieb.

**Wanduhr** in silbergrauem Metallgehäuse, weiß lackiertes Zifferblatt mit Strichen und freigehenden Blockzeigern.

Kat. Nr. 3059    Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm    Gesamt  $\varnothing$  29,5 cm  
Tiefe 8,6 cm    Gewicht: ca. 1,8 kg    **Preis RM 48.—**



Nr. 3059

**Wanduhr** in silbergrauem Metallgehäuse, weiß lackiertes Zifferblatt mit Strichen und freigehenden Blockzeigern.

Kat. Nr. 3060    Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm    Gesamt  $\varnothing$  28,5 cm  
Tiefe 8,6 cm    Gewicht: ca. 2,2 kg    **Preis RM 48.—**



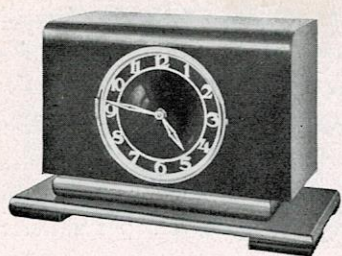
Nr. 3060

**Schreibtischuhr** mit verchromtem Metallgehäuse, versilbertem Zifferblatt und freigehenden Zeigern. Betrieb mittels einer im Sockel unterzubringenden Taschenlampenbatterie.

Kat. Nr. 3032, Zifferblatt  $\varnothing$  10 cm, Höhe 16 cm, Breite 15 cm  
Tiefe 7,5 cm, Gewicht: ca. 1 kg.    **Preis RM 44.—**



Nr. 3032

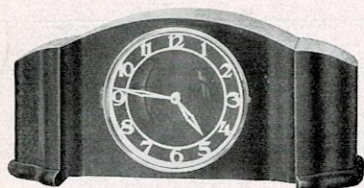


Nr. 3041

**Kaminuhren** in poliertem Nußbaumgehäuse, Lünette verchromt, Zifferblatt versilbert, Deckscheibe zum Öffnen.

Kat. Nr. 3041, Zifferblatt  $\varnothing$  16 cm, Höhe 20 cm, Breite 35,5 cm, Tiefe 16,5 cm, Gewicht: ca. 2,4 kg.

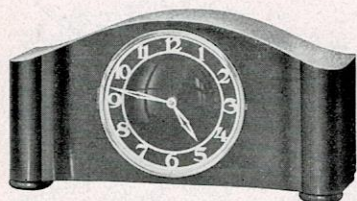
**Preis RM 72.—**



Nr. 3043

Kat. Nr. 3043, Zifferblatt  $\varnothing$  18 cm, Höhe 21 cm, Breite 45 cm, Tiefe 14 cm, Gewicht: ca. 2,2 kg.

**Preis RM 70.—**



Nr. 3044

Kat. Nr. 3044, Zifferblatt  $\varnothing$  18 cm, Höhe 21 cm, Breite 42 cm, Tiefe 15 cm, Gewicht: ca. 2,65 kg.

**Preis RM 72.—**

## Spezial-Trockenelement

für Einzeluhren

Kat. Nr. 1351, 100×38×38 mm, Gewicht: ca. 0,26 kg

**Preis netto - OS**

Die Preise der Einzeluhren verstehen sich ohne Elemente.

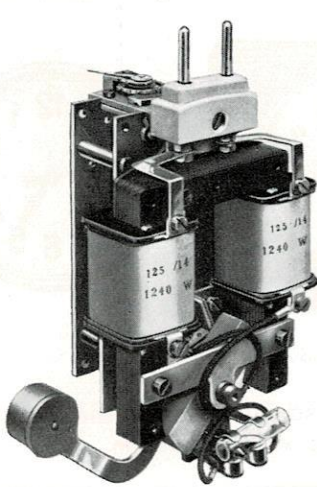
Pro Einzeluhr sind 2 Spezial-Trockenelemente erforderlich.

# STARKSTROMUHREN

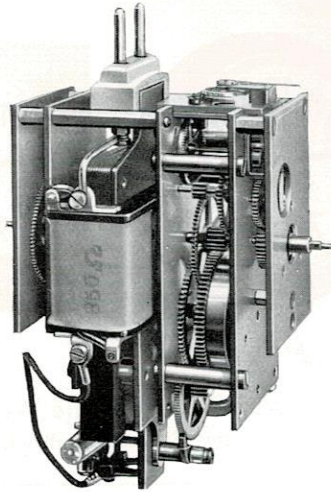


## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 4500



Nr. 4450

Das Werk der Elektrozeituhr, welches besonders stark und kräftig gebaut ist, besitzt präzise gearbeitetes Räderwerk mit auf Steinen laufendem Schweizer-Präzisionsanker und besteht aus einem starken lamellierten Magneten, an dessen Anker das Aufzugsgewicht und die Kontaktvorrichtung ohne Zwischenglieder direkt befestigt sind. Diese vorteilhafte Anordnung verhütet das Verschmutzen oder Verstellen der Kontaktteile und gewährleistet sichere Funktion. Da der Kontakt unter Luftabschluß geschieht und keine offenen Kontaktstellen vorhanden sind, ist eine Oxydation ausgeschlossen. Das Werk besitzt mehrtägige Gangreserve, die durch eine durch D. R. P. geschützte Anordnung der Zugfeder erreicht wird. Die Anschlußvorrichtung ist auf Porzellan montiert, das ganze Werk ist sicher isoliert und absolut körperschlußfrei.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellen-Länge mm	Stundenrohr-Länge mm	Gew ca. kg	
<b>4500</b>	Werk ohne Schutzkappe	25,2	17,9	1	Die angegebenen Längen sind von der Vorderplatte aus gemessen
<b>4501</b>	Werk ohne Schutzkappe	35,7	28,4	1	
<b>4502</b>	Werk ohne Schutzkappe	45,2	37,9	1	
<b>4510</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	13	5,7	1,1	Die angegebenen Längen sind von der Grundplatte aus gemessen
<b>4511</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	23,5	16,2	1,1	
<b>4512</b>	Werk mit Grundplatte und Schutzkappe	33	25,7	1,1	
<b>4521</b>	Werk mit Schutzkappe ohne Grundplatte zur Befestigung an Glasplatten	23,5	16,2	1,05	Die angegebenen Längen sind von der Befestigungs-Platte aus gemessen
<b>4450</b>	Doppelseitiges Werk	13	5,7	1,2	
<b>4451</b>	Doppelseitiges Werk	23,5	16,2	1,2	
<b>4452</b>	Doppelseitiges Werk	33	25,7	1,2	



## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5001



Nr. 5021/1006



Nr. 5021

Zum Aufsetzen auf die Wand und Einlassen in die Wand  
mit Starkstromuhrwerk, wie vor beschrieben.

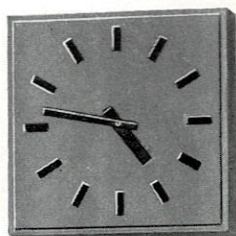
Katalog-Nr.	Bezeichnung												
5001	<p><b>Wanduhr</b> zum Aufsetzen auf die Wand, in brüniertem Metallgehäuse nach vorne zu öffnen, Zifferblatt 25 cm Durchmesser mit Sekundenzeiger, Glas- und Zifferblattreifen, Werk durch Metallschutzkapsel gegen Verstaubung geschützt (D. R. G. M.). Gewicht ca. 3 kg.</p>												
5021	<p><b>Wanduhr</b> zum Einlassen in die Wand mit nach vorne zu öffnender brüniertes Messinglunette und Zifferblattreifen, Werk durch Metallschutzkapsel gegen Verstaubung geschützt. (D. R. G. M.).</p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,7</td> <td>3,6</td> <td>6,4</td> <td>9,1</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	2,7	3,6	6,4	9,1	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca.	2,7	3,6	6,4	9,1	kg								
5021/1006	<p><b>Wanduhr</b> wie Nr. 5021, jedoch in viereckigem Eichenholzrahmen zum Aufsetzen auf die Wand.</p> <table border="1"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>4,5</td> <td>5,9</td> <td>11,9</td> <td>17,1</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	4,5	5,9	11,9	17,1	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca.	4,5	5,9	11,9	17,1	kg								

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.



## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5011 mit Strichen



Nr. 5054 u. 5060



Nr. 5011 mit Zahlen

Zum Aufsetzen auf die Wand und Einlassen in die Wand  
mit Starkstromuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung												
5054	<p><b>Wanduhr</b> zum Einlassen in die Wand mit viereckigem schmalen matt vernickeltem Messingrahmen. Werk durch Metallschutzkapsel gegen Verstaubung geschützt. Zifferblatt mit Strichen und Blockzeigern.</p> <table border="0"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,3</td> <td>2,7</td> <td>4,4</td> <td>6,0</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	2,3	2,7	4,4	6,0	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca.	2,3	2,7	4,4	6,0	kg								
5060	<p><b>Wanduhr</b> wie 5054, jedoch zum Aufsetzen auf die Wand</p> <table border="0"> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>2,8</td> <td>3,2</td> <td>5,1</td> <td>6,7</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	2,8	3,2	5,1	6,7	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca.	2,8	3,2	5,1	6,7	kg								
5011	<p><b>Wanduhr</b> zum Aufsetzen auf die Wand, in modernem Schleiflackgehäuse in den Farben türkischrot, grün, orange mit Punkten oder Strichen, abgestimmt zu den Farben der Gehäuse oder versilbert oder vergoldet. Werk durch Metallschutzkapsel gegen Verstaubung geschützt.</p> <table border="0"> <tr> <td>Höhe</td> <td>Breite</td> <td>Tiefe</td> <td>Gewicht</td> </tr> <tr> <td>30 cm</td> <td>30 cm</td> <td>10 cm</td> <td>ca. 3 kg</td> </tr> </table>	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	30 cm	30 cm	10 cm	ca. 3 kg				
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht										
30 cm	30 cm	10 cm	ca. 3 kg										
5011	wie vor, jedoch mit Ziffern.												

Bei Bestellung der Uhr Katalog-Nr. 5011 ist die Farbe anzugeben, außerdem, ob die Uhr mit Strichen, Zahlen oder Punkten gewünscht wird. Außerdem ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.



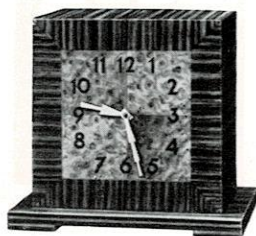


## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5031/1



Nr. 5031/3



Nr. 5031/2

## Schreibtisch-Uhren

mit Starkstromuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
5031/1	<b>Schreibtischuhr</b> in poliertem Mahagonigehäuse. Versilbertes Zifferblatt mit arabischen Zahlen, durch Glasscheibe abgedeckt. Regulierung erfolgt von hinten.	10	20,5	21	13	2
5031/2	<b>Schreibtischuhr</b> in dunkel gebeiztem Eichenholzgehäuse. Versilbertes Zifferblatt mit arabischen Zahlen, durch Glasscheibe abgedeckt. Regulierung erfolgt von hinten.	10	21,5	17	11,5	1,5
5031/3	<b>Schreibtischuhr</b> in kaukasisch Nußbaumgehäuse, poliert. Zifferblatt aus Vogelaugenahorn 14,5x14,5 cm mit freigehenden Zeigern.		24	26	17	2,7

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.

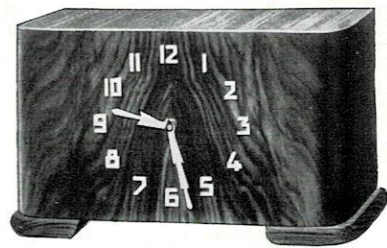


## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5041/3



Nr. 5041/4

## Kaminuhren

mit Starkstromuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Ge- wicht ca. kg
5041/3	<b>Kaminuhr</b> in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen und freigehenden Zeigern.	24	37	18,5	3,2
5041/4	<b>Kaminuhr</b> in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen und freigehenden Zeigern.	21	33,5	14	2,5

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.

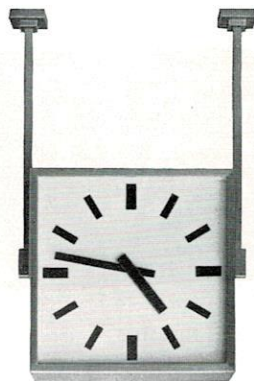


## Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5051



Nr. 5027

### Doppelseitige Uhren

mit doppelseitigem Starkstromuhrwerk, wie vor beschrieben.

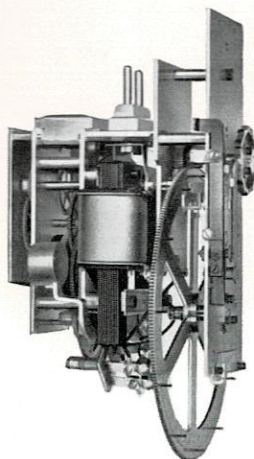
Katalog-Nr.	Bezeichnung												
5051	<p><b>Doppelseitige Uhr</b> in altmessing gefärbtem Metallgehäuse mit doppelseitigem Werk, mit Deckenbefestigung und 1 m Kette mit eingezogener Leitung.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>4,6</td> <td>5,7</td> <td>9,3</td> <td>13,5</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm	Gewicht ca.	4,6	5,7	9,3	13,5	kg
Zifferblatt-Durchmesser	25	30	40	50	cm								
Gewicht ca.	4,6	5,7	9,3	13,5	kg								
5027	<p><b>Doppelseitige Uhr</b> in elegantem matt vernickeltem vier-eckigem Messinggehäuse. Zifferblätter mit Strichen und Blockzeigern, mit doppelseitigem Werk, mit doppelter Rohraufhängung.</p> <table> <tr> <td>Zifferblatt-Durchmesser</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ca.</td> <td>10,2</td> <td>14,8</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Zifferblatt-Durchmesser	30	40	cm	Gewicht ca.	10,2	14,8	kg				
Zifferblatt-Durchmesser	30	40	cm										
Gewicht ca.	10,2	14,8	kg										

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.



## Signal-Starkstrom-Uhren

mit Gangreserve für Gleich- und Wechselstrom



Nr. 5101

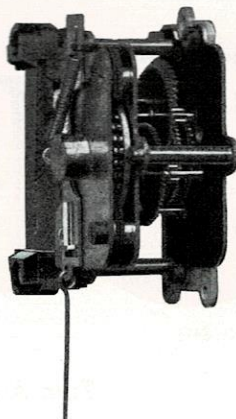
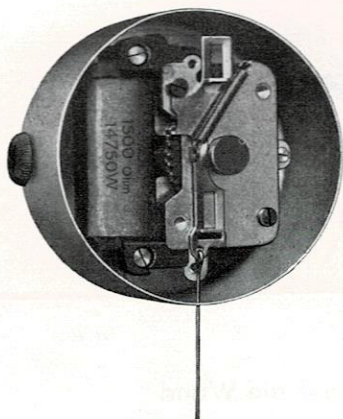
Katalog-Nr.	Bezeichnung
<b>5101</b>	<b>Signal-Starkstrom-Uhr</b> mit angebauter Signaleinrichtung, von 5 zu 5 Minuten verstellbar, in Eichenholzgehäuse, 25 cm Zifferblattdurchmesser. Die Zeiger und die Regulierung sind durch Öffnen des vorderen Rahmens zugänglich, während die Signaleinrichtung nach Öffnen des zweiten Rahmens eingestellt werden kann.
<b>5102</b>	wie Nr. 5101, jedoch mit automatischer Sonntagsausschaltung.
<b>5103</b>	wie Nr. 5101, jedoch für zwei Signalstromkreise und mit automatischer Sonntagsausschaltung.
<b>5104</b>	wie Nr. 5101, jedoch mit Tages-Um- u. Sonntags-Ausschaltung. Gewicht ca. 7 kg

Bei Bestellung ist die Betriebsspannung (Gleich- oder Wechselstrom) anzugeben.

# SYNCHRONUHREN



## Synchronuhren



**Die Elektrozeit-Synchronuhren**, die wie jedes andere elektrische Haushaltgerät mittels Leitungsschnur und Stecker an die Lichtleitung (**frequenz-regulierter Wechselstrom von 50 Perioden**) angeschlossen werden, besitzen als Antriebswerk einen Synchronmotor mit langsam laufendem Anker. Die geringe Umdrehungszahl der Ankerwelle von  $166\frac{2}{3}$  pro Minute gewährleistet eine besonders große Dauerhaftigkeit. Die Regulierung auf Ganggenauigkeit der Uhren erfolgt durch die im Elektrizitätswerk vorgenommene Frequenzüberwachung, wodurch alle angeschlossenen Uhren mit der Kontrolluhr im Kraftwerk in Übereinstimmung gehalten werden. Das Anlaufen des Motors erfolgt durch Betätigung einer sicher wirkenden Startvorrichtung. Der Energieverbrauch von ca. 1 Watt ist so gering, daß die Betriebskosten fast gleich Null sind. Alle elektrischen Teile entsprechen den Vorschriften des V. D. E. Das Werk besitzt eine große Magnetspule aus hochwertigem Isoliermaterial mit einem Widerstand von 2000 Ohm bei 110/120 Volt und von 6000 Ohm bei 220 Volt. Polierte, massive Vollstahltriebe und exakt gefräste Räder gewährleisten durch höchste Präzisionsarbeit einwandfreie Funktion. Das geringe Ausmaß des Werkes ermöglicht den Einbau selbst in kleinste Tischuhrgehäuse. Da das Drehmoment der konzentrischen Sekundenwelle über 300 cmgr. beträgt, arbeitet das Werk selbst bei Verwendung von größeren Zifferblättern bis zu 60 cm Durchm. durchaus betriebssicher.

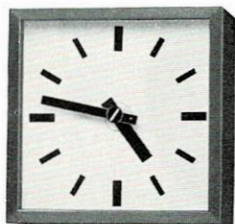
Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellen-Länge mm	Stundenrohr-Länge mm	Gew. ca. kg	
6001/1	Werk ohne Schutz- kappe mit Zeiger- buchse und Sekun- denscheibe	9,5	5,3	0,210	Die angege- benen Längen sind von der Vorderplatte aus gemessen
6001/2		17,5	11	0,210	
6001/3		25	18	0,210	
6002/1	Werk mit Schutz- kappe und Zubehör	7	2,8	0,230	Die angege- benen Längen sind von der Schutzkappe aus gemessen
6002/2		15	8,5	0,230	
6002/3		22,5	15,5	0,230	



## Synchronuhren



Nr. 6411



Nr. 6460



Nr. 6051

Zum Aufsetzen auf die Wand  
mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Gesamt Ø	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6411	<b>Wanduhr</b> für Innenräume in profiliertem, bronzefärbtem Messinggehäuse. Zifferblatt mit arabischen Ziffern und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt. Werk staubdicht gekapselt.	25	33	—	6	1,4
6460	<b>Wanduhr</b> für Innenräume in viereckigem, matt vernickeltem Messinggehäuse. Weiß gestrichenes Zifferblatt mit Strichen, freigehenden Blockzeigern und Sekundenscheibe. Staubdicht gekapseltes Werk.	25	Höhe cm 28,5	28,5	8,6	1,6
6051	<b>Küchenuhr</b> staubdicht gekapseltes Werk, angebaut an Steinguteller mit Strichzifferblatt, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	17	21	21	6,5	1,1



## Synchronuhren



Nr. 6061/1



Nr. 6311



Nr. 6061/2

## Stiluhren

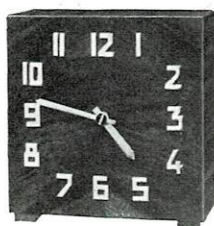
mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt Ø	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6061/1	<b>Stiluhr</b> in staubdicht abschließendem verchromten Messinggehäuse mit versilbertem Metallzifferblatt mit arab. Ziffern und konzentrischem Sekundenzeiger, durch Glasscheibe geschützt.	13,5	16	20	5	0,7
6061/2	<b>Stiluhr</b> in staubdicht abschließendem verchromten Messinggehäuse mit versilbertem Metallzifferblatt mit arab. Ziffern und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt.	11	14	18,5	6,7	0,7
6311	<b>Stiluhr</b> in staubdicht abschließendem, achteckigem, hochglanz vernickeltem Metallgehäuse mit matt vernickeltem Zifferblattreifen. Zifferblatt mit römischen Zahlen und Sekundenscheibe, durch Glasscheibe geschützt.	12×15	14,3	17,4	7	1

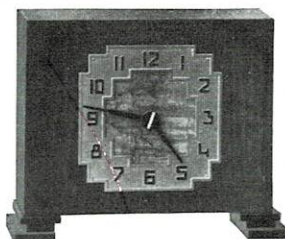




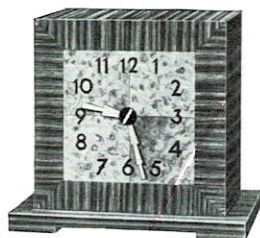
## Synchronuhren



Nr. 6031/4



Nr. 6011



Nr. 6031/3

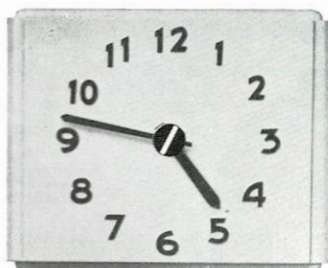
### Tischuhren

mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zifferblatt: ○	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg	
<b>6011</b>	<b>Tischuhr</b> in Nußbaumgehäuse mit vergoldetem Zahlenreifen und Birkenmasereinlage. Freigehende Zeiger und Sekundenscheibe.		10,5	15,5	18,5	7,5	0,9
<b>6031/4</b>	<b>Tischuhr</b> in poliertem Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum mit aufgesetzten verchromten, arab. Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.			16	15	8	0,8
<b>6031/3</b>	<b>Tischuhr</b> in poliertem Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum. Zifferblatt aus Vogelaugenahorn mit arab. Ziffern, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	14,5 × 14,5	24	26	17	1,8	



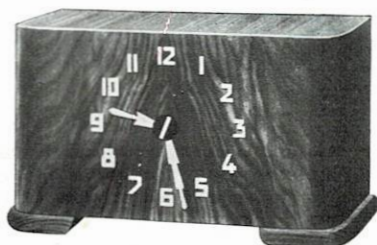
## Synchronuhren



Nr. 6071



Nr. 6041/3



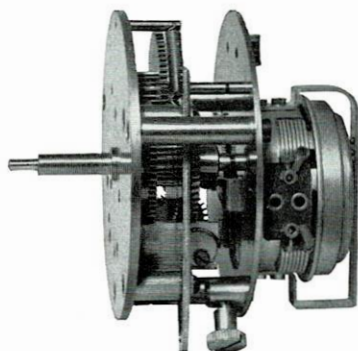
Nr. 6041/4

**Schleiflack-Wanduhr und Kaminuhren**  
mit Synchronuhrwerk, wie vor beschrieben.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Gewicht ca. kg
6071	<b>Wanduhr</b> in modernem Schleiflackgehäuse in den Farben elfenbein, lind, azur, kanarien, rot und dunkelrosa, mit aufgesetzten verchromten, arab. Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe. Staubdicht gekapseltes Werk.	23	29	5,5	1,1
6072	wie vor, jedoch in poliertem Nußbaumgehäuse.	23	29	5,5	1,1
6041/3	<b>Kaminuhr</b> in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	24	37	18,5	2,3
6041/4	<b>Kaminuhr</b> in poliertem kaukasisch Nußbaumgehäuse mit aufgelegten verchromten Zahlen, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe.	21	33,5	14	1,6



## Synchronuhrwerk mit Selbstanlauf



Die selbstanlaufenden Synchronuhren können, wie die Elektrozeit-Synchronuhren, mittels Leitungsschnur und Stecker an die Lichtleitung (frequenzregulierter Wechselstrom von 50 Perioden) angeschlossen werden. Für besondere Zwecke können diese Uhren auch für Schwachstrom 24 Volt 50 Hz geliefert werden. Das Antriebswerk besteht hier ebenfalls aus einem langsam laufenden Synchronmotor. Der Motor macht 250 Umdrehungen in der Minute, entsprechend einer Polzahl von 24 Polen. Der Anlauf des Motors erfolgt vollkommen selbsttätig, sobald derselbe an das Netz angeschlossen wird. Der Anlauf erfolgt asynchron durch ein Wirbelstromfeld im Rotor. Durch die besondere Konstruktion der Stator- und Rotorpole wird der Rotor in die synchrone Drehzahl entsprechend der Netzfrequenz geworfen und behält diese bei. Die Leistungsaufnahme des Synchronwerkes beträgt etwa 2,5 Watt bei Nennspannung, so daß also die Betriebskosten unbedeutend sind.

Die Synchronuhren werden geliefert:

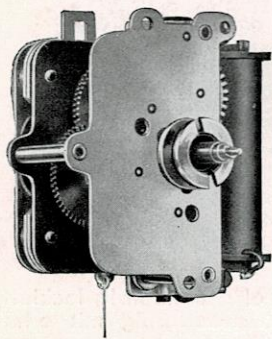
für 24 Volt Wechselstrom  
 „ 100/130 Volt „ und  
 „ 190/230 Volt „

Polierte, massive Vollstahltriebe und exakt gefräste Räder gewährleisten durch höchste Präzisionsarbeit einwandfreie Funktion.

Da das Drehmoment an der Minutenwelle etwa 2600 cmgr. beträgt, arbeitet das Werk selbst bei Verwendung von Zifferblättern bis zu 100 cm Durchmesser durchaus betriebssicher.

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Zeigerwellenlänge mm	Stundenrohrlänge mm	Gew. ca. kg	
6101	Werk m. Schutzkappe für Zifferblatt bis zu 60 cm Durchmesser	27,5	20	0,500	Die angegebenen Längen sind von der Vorderplatte aus gemessen
6102	Werk m. Schutzkappe für Zifferblatt von 80 bis 100 cm Durchm.	36	25,5	0,510	

# ELEKTROZEIT SYNCHRONUHREN

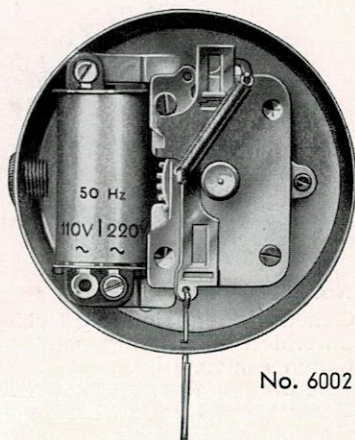


No. 6001

No. 6001  
Gewicht ca.  
0,210 kg  
PREIS RM 9,50

No. 6002  
Gewicht ca.  
0,230 kg  
PREIS RM 11.—

Maße:  
Durchm. 80 mm  
Höhe 40 mm



No. 6002

Bei Bestellung angeben: Länge der Zeigerwelle 10, 17 oder 25 mm.

## Synchronuhrwerk

mit Universalspule für 110 und 220 Volt.

Die Elektrozeit-Synchronuhren werden wie jedes andere elektrische Haushaltgerät mittelst Leitungsschnur und Stecker oder fest verlegter Leitung an die Lichtleitung angeschlossen.

Die Lichtleitung muß frequenzregulierten Wechselstrom von 50 Perioden führen.

Das Antriebswerk der Elektrozeit-Synchronuhren besteht aus einem Synchronmotor mit langsam laufendem Anker. Der letztere macht nur 166% Umdrehungen in der Minute, wodurch eine sehr geringe Abnutzung des Lagers und infolgedessen eine lange Gebrauchsfähigkeit des Motors gewährleistet ist.

Das Anwerfen des Motors erfolgt durch eine einfache, sicher wirkende Startvorrichtung.

Alle elektrischen Teile entsprechen den allgemeinen Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE). Der Synchronmotor ist mit einer großen Magnetspule aus hochwertigem Isoliermaterial versehen.

Der Energieverbrauch beträgt nur ca. 0,7 Watt, so daß die Betriebskosten praktisch bedeutungslos sind.

Die Befestigung des Werkes am Zifferblatt erfolgt durch eine zentrisch angebrachte Verschraubung. Es ist lediglich ein Mittelloch von 10 mm erforderlich.

Das Drehmoment, an der Minutenzeigerwelle gemessen, beträgt etwa 3000 cmgr; dadurch können durch das Werk auch sehr große Zeiger mit Sicherheit betrieben werden.

## Wanduhren

in Metallgehäuse für Innenräume.



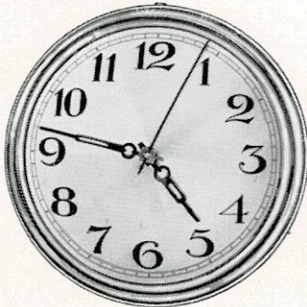
No. 6021  
 Gehäuse elfenbeinfarbig lackiert,  
 Zifferblatt silberfarbig, mit erha-  
 benen Zahlen.  
 Zifferblatt  $\varnothing$  17 cm,  
 Gesamt  $\varnothing$  20 cm,  
 Gewicht ca. 0,450 kg.  
 PREIS ..... RM **13.80**

No. 6022 wie No. 6021, jedoch ver-  
 chromt.  
 PREIS ..... RM **15.—**



No. 6023  
 Gehäuse elfenbeinfarbig lackiert,  
 Zifferblatt silberfarbig mit erha-  
 benen Zahlen.  
 Zifferblatt  $\varnothing$  19 cm,  
 Gesamt  $\varnothing$  25 cm,  
 Gewicht 0,570 kg.  
 PREIS ..... RM **15.50**

No. 6024 wie No. 6023 jedoch ver-  
 chromt.  
 PREIS ..... RM **17.—**



No. 6082  
 Gehäuse verchromt, Zifferblatt  
 versilbert, freigehende Zeiger.  
 Zifferblatt  $\varnothing$  26 cm,  
 Gesamt  $\varnothing$  30 cm,  
 Gewicht ca. 0,9 kg.  
 PREIS ..... RM **24.—**

No. 6083 wie No. 6082, jedoch mit  
 Deckscheibe zum Öffnen.  
 Gewicht ca. 1,250 kg.  
 PREIS ..... RM **29.—**

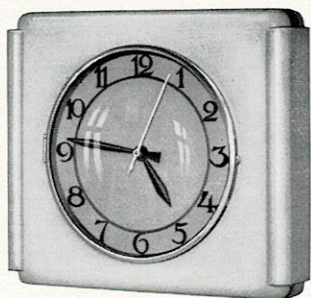


No. 6091  
 Gehäuse und Lünette verchromt,  
 Zifferblatt versilbert.  
 Zifferblatt  $\varnothing$  24 cm,  
 Gesamt  $\varnothing$  30 cm,  
 Gewicht ca. 1,750 kg.  
 PREIS ..... RM **27.—**

No. 6092 wie No. 6091, jedoch mit  
 Zifferblatt  $\varnothing$  32 cm,  
 Gesamt  $\varnothing$  38 cm,  
 Gewicht ca. 2,200 kg.  
 PREIS ..... RM **40.—**

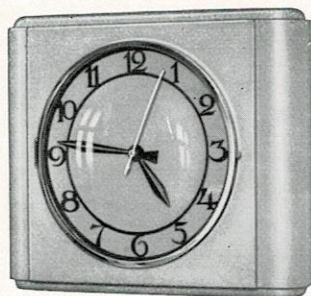
## Wanduhren

in Holzgehäuse für Innenräume.



No. 6070  
Schleiflackgehäuse elfenbein-  
farb., Metallzifferblatt schwarz,  
Lünette verchromt, Deckscheibe  
gewölbt. Zifferblatt  $\varnothing$  19 cm,  
Höhe 25 cm, Breite 29 cm,  
Gewicht ca. 1,4 kg.  
PREIS ..... RM 27.—

No. 6073 wie No. 6070, jedoch Nuß-  
baumgehäuse poliert, Zifferblatt  
versilbert, Lünette verchromt.  
PREIS ..... RM 32.—



No. 6071  
Schleiflackgehäuse elfenbein-  
farb., Metallzifferblatt schwarz,  
Lünette verchromt, Deckscheibe  
gewölbt, Zifferblatt  $\varnothing$  19 cm,  
Höhe 23,5 cm, Breite 28 cm,  
Gewicht ca. 1,2 kg.  
PREIS ..... RM 25.—

No. 6074 wie No. 6071, jedoch Nuß-  
baumgehäuse poliert, Zifferblatt  
versilbert, Lünette verchromt.  
PREIS ..... RM 31.—



No. 6053

Holzrahmen nußbaumfarb. poliert, Zifferblatt versilbert, Lünette ver-  
chromt, Deckscheibe gewölbt, zum Öffnen.  
Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm, Gesamt  $\varnothing$  28 cm, Gewicht ca. 1,500 kg.  
PREIS ..... RM 32.—

No. 6052 wie No. 6053, jedoch mit  
Zifferblatt  $\varnothing$  30 cm, Gesamt  $\varnothing$  35 cm, Gewicht ca. 2,000 kg.  
PREIS ..... RM 38.—

## Küchenuhren

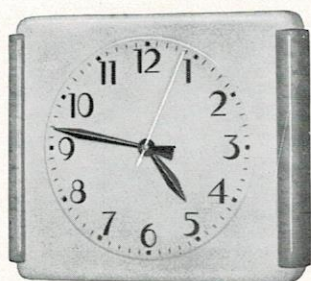
in Steingutgehäuse, lichtgelb, mit braunen Zahlen und freigehenden Zeigern



No. 6121

Zifferblatt  $\varnothing$  20 cm,  
Höhe 25 cm, Breite 29 cm,  
Gewicht ca. 1.550 kg.

PREIS ..... RM 21.—

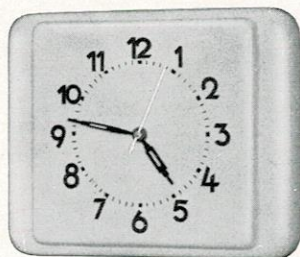


No. 6122

Zifferblatt  $\varnothing$  20 cm,  
Höhe 25 cm, Breite 29 cm,  
Gewicht ca. 1.550 kg.

PREIS ..... RM 22.—

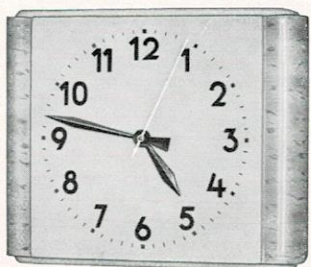
No. 6122 mit Birkenmaserung an den Längsseiten



No. 6131

Zifferblatt  $\varnothing$  18 cm,  
Höhe 23 cm, Breite 28 cm,  
Gewicht ca. 1,5 kg.

PREIS ..... RM 20.—

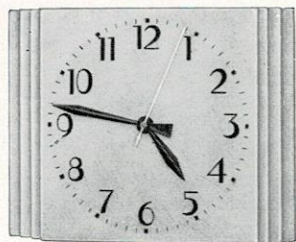


No. 6141

Zifferblatt  $\varnothing$  20 cm,  
Höhe 23 cm, Breite 28 cm,  
Gewicht ca. 1,5 kg.

PREIS ..... RM 21.—

No. 6141 mit Birkenmaserung an den Längsseiten



No. 6151

Zifferblatt  $\varnothing$  17 cm,  
Höhe 18 cm, Breite 24 cm,  
Gewicht ca. 1,4 kg.

PREIS ..... RM 18.—

## Tischuhren

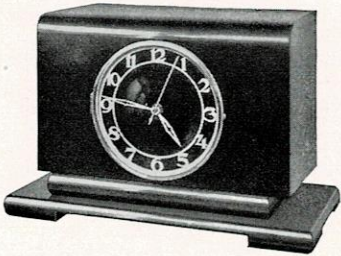
in Bakelitgehäuse, mit Metallzifferblatt, Deckscheibe gewölbt.



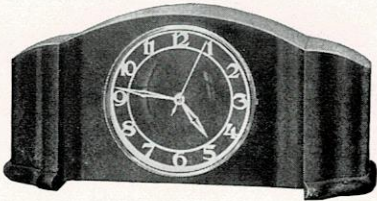
No. 6011 nußbaumfarbig,  
No. 6012 mahagonifarbig,  
No. 6013 lederbraun,  
No. 6014 karminrot,  
Zifferblatt  $\varnothing$  8 cm,  
Höhe 12 cm, Breite 11 cm,  
Gewicht ca. 0,450 kg.  
PREIS ..... RM 13.50

## Kaminuhren

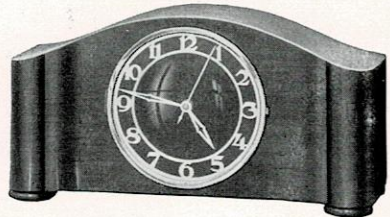
in Nußbaumgehäuse poliert, mit Metallzifferblatt versilbert,  
Lünette verchromt, Deckscheibe gewölbt.



No. 6041  
Zifferblatt  $\varnothing$  16 cm,  
Höhe 20 cm, Breite 35,5 cm,  
Gewicht ca. 2,2 kg.  
PREIS ..... RM 50.—



No. 6043  
Zifferblatt  $\varnothing$  18 cm,  
Höhe 21 cm, Breite 45 cm,  
Gewicht ca. 2 kg.  
PREIS ..... RM 49.—



No. 6044  
Zifferblatt  $\varnothing$  18 cm,  
Höhe 21 cm, Breite 42 cm,  
Gewicht ca. 2,450 kg.  
PREIS ..... RM 51.—

Alle Uhren werden mit konzentrischem Sekundenzeiger  
und mit 2 Meter langer Schnur und Stecker geliefert.



# Doppelseitige Synchronuhren

für Innenräume mit Kettenaufhängung.



No. 6193

Holzrahmen nußbaumfarbig poliert, Zifferblätter versilbert, Lünetten verchromt, Deckscheiben gewölbt, zum Öffnen.

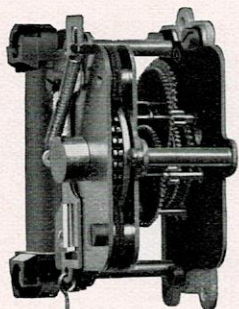
Zifferblatt  $\varnothing$  25 cm, Gesamt  $\varnothing$  28 cm, Gewicht ca. 3,5 kg.

PREIS . . . . . RM **69.—**

No. 6194 wie No. 6193, jedoch mit Zifferblatt  $\varnothing$  30 cm, Gesamt  $\varnothing$  35 cm, Gewicht ca. 4,5 kg.

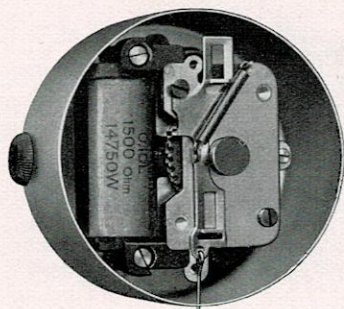
PREIS . . . . . RM **78.—**

# ELEKTROZEIT SYNCHRONUHREN



Nr. 6001  
9.-

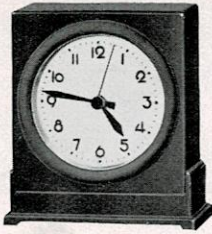
**Elektrozeit-  
Synchronuhrwerk**



Nr. 6002  
10.50

Die Elektrozeit-Synchron-Uhren werden wie jedes andere elektrische Haushaltgerät mittels Leitungsschnur und Stecker oder fest verlegter Leitung an die Lichtleitung angeschlossen. Die Starkstromleitung muß frequenzregulierten Wechselstrom von 50 Perioden führen. Das Antriebswerk der Uhren besteht aus einem kleinen Synchronmotor mit langsam laufendem Anker. Der letztere macht nur  $166\frac{2}{3}$  Umdrehungen in der Minute, wodurch eine sehr geringe Abnutzung des Lagers und infolgedessen eine lange Gebrauchsfähigkeit des Motors erzielt worden ist. Das Anlaufen des Motors erfolgt durch eine einfache, sicher wirkende Anwurfvorrichtung, durch welche auch ein Anwerfen in verkehrter Richtung ausgeschlossen wird. Der Energieverbrauch beträgt weniger als ein Watt, sodaß die Betriebskosten praktisch bedeutungslos sind. Alle elektrischen Teile entsprechen den allgemeinen Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE). Das Werk besitzt eine große Magnetspule aus hochwertigem Isoliermaterial. Durch die reichliche Dimensionierung der Magnetspule ist einer schädlichen Ueberhitzung, wie sie bei zu klein bemessenen Spulen leicht eintreten kann, vorgebeugt. Die Anschlußklemmen sind in Isoliermaterial eingebettet, wodurch ein sicherer Berührungsschutz gewährleistet ist. Durch exakt gefräßte, polierte Stahltriebe und Räder wird ein dauernd einwandfreies Funktionieren des Laufwerkes erreicht. Das Werk ist in eine Schutzkapsel von 40 mm Höhe und 80 mm Durchmesser eingebaut und dadurch vor Verstaubung geschützt. Infolge des geringen Raumbedarfes kann das Werk mit Schutzkapsel in fast jedes beliebige Gehäuse eingebaut werden. Das Drehmoment, an der Minutenzeigerwelle gemessen, ist außerordentlich groß, es beträgt über 3000 cmgr; dadurch können durch das Werk auch sehr große Zeiger mit Sicherheit betrieben werden.

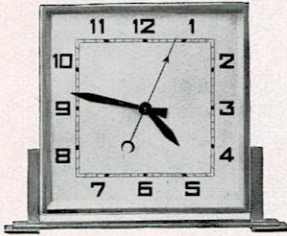
NR. 6011



**Tischuhr** in Bakelitgehäuse mit versilbertem Zifferblatt mit arabischen Ziffern; gewölbte Deckscheibe und konzentrischer Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	8 cm
Höhe	12 „
Breite	11 „
Tiefe	5 „
Gewicht	ca. 0,45 kg
Preis	RM 15.—

NR. 6061



**Stiluhr** in staubdichtabschließendem verchromtem Messinggehäuse mit versilbertem Metallzifferblatt mit arabischen Ziffern, mit Deckscheibe und konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	13,5 cm
Höhe	16 „
Breite	20 „
Tiefe	5 „
Gewicht	ca. 1,2 kg
Preis	RM 22.—

NR. 6051



**Küchenuhr** mit staubdicht gekapseltem Werk, angebaut an Steingutteller mit Strichzifferblatt, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur u. Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	17 cm
Höhe	21 „
Breite	21 „
Tiefe	6,5 „
Gewicht	ca. 1,5 kg
Preis	RM 13.50

NR. 6021



**Wanduhr** für Innenräume, in lackiertem, rundem Metallgehäuse mit silberfarbigem Zifferblatt, mit erhabenen Ziffern, freigehenden Zeigern, Sekundenscheibe, staubdicht gekapseltem Werk. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	17 cm
Gehäuse-Durchmesser	20 „
Tiefe	4,5 „
Gewicht	ca. 0,45 kg
Preis	RM 13.80

NR. 6022, desgleichen, jedoch verchromt. Preis RM 15.—

NR. 6081

**Wanduhr** für Innenräume, in elfenbeinfarbig lackiertem Metallgehäuse mit Rückwand, verchromter Lünette, gewölbter Deckscheibe, Metallzifferblattreifen, Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	17 cm
Gehäuse-Durchmesser	25 „
Tiefe	8 „
Gewicht	ca. 0,8 kg
Preis	RM 21.—



NR. 6082

**Wanduhr** für Innenräume, mit gewölbtem, versilbertem Zifferblatt, verchromtem Zifferblattreifen, freigehenden Zeigern, Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	26 cm
Gehäuse-Durchmesser	30 „
Tiefe	6 „
Gewicht	ca. 0,9 kg
Preis	RM 24.—



NR. 6091

**Wanduhr** für Innenräume, in profiliertem verchromtem Metallgehäuse, mit Rückwand. Versilbertes Zifferblatt mit arabischen Ziffern. Verchromte Lünette mit ebenem Deckglas. Mit Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

Zifferblatt-Durchmesser	24 cm
Gehäuse-Durchmesser	30 „
Tiefe	6,5 „
Gewicht	ca. 1,75 kg
Preis	RM 27.—



NR. 6071

**Wanduhr** für Innenräume, in modernem Schleiflackgehäuse in verschiedenen Farben, mit aufgesetzten, verchromten, arab. Zahlen, freigehenden Zeigern, Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Staubdicht gekapseltes Werk. Mit Schnur und Stecker.

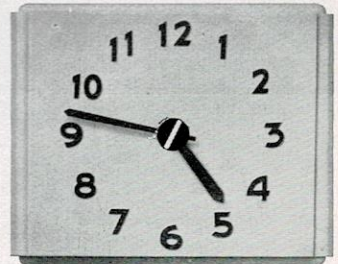
RM 21.—

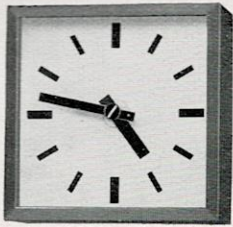
NR. 6072

wie vor, jedoch in poliertem Nußbaumgehäuse.

Höhe	23 cm
Breite	29 „
Tiefe	5,5 „
Gewicht	ca 1 kg
Preis	RM <del>27.—</del>

27.—

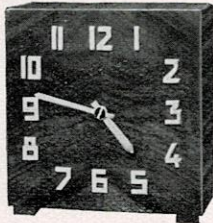




NR. 6460

**Wanduhr** für Innenräume, in viereckigem, matt vernickeltem Messinggehäuse mit weiß lackiertem Strich-Zifferblatt, freigehenden Blockzeigern und Sekundenscheibe. Staubdicht gekapseltes Werk. Mit Schnur und Stecker.

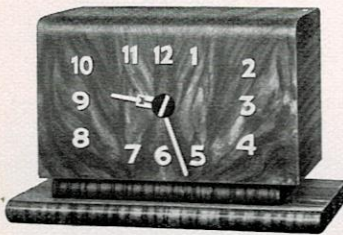
Zifferblatt-Durchmesser . . . . . 25 cm  
 Höhe . . . . . 28,5 „  
 Breite . . . . . 28,5 „  
 Tiefe . . . . . 8,6 „  
 Gewicht . . . . . ca. 3 kg    Preis . . . . . RM 24.—



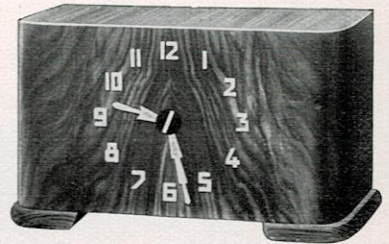
NR. 6031

**Tischuhr** in poliertem Gehäuse, aus kaukasischem Nußbaum, mit aufgesetzten, verchromten, arabischen Ziffern, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe. Mit Schnur und Stecker.

Höhe . . . . . 16 cm  
 Breite . . . . . 15 „  
 Tiefe . . . . . 8 „  
 Gewicht . . . . . ca. 1 kg    Preis . . . . . RM 30.—



NR. 6041



NR. 6042

**Kaminuhr** in poliertem Gehäuse, aus kaukasischem Nußbaum, mit aufgesetzten, verchromten, arabischen Ziffern, freigehenden Zeigern und Sekundenscheibe oder konzentrischem Sekundenzeiger. Mit Schnur und Stecker.

NR. 6041

Höhe . . . . . 20 cm  
 Breite . . . . . 35,5 „  
 Tiefe . . . . . 16,5 „  
 Gewicht . . . . . ca. 2,2 kg    Preis . . . . . RM 45.—

NR. 6042

Höhe . . . . . 24 „  
 Breite . . . . . 37 „  
 Tiefe . . . . . 17,5 „  
 Gewicht . . . . . ca. 3 kg    Preis . . . . . RM 39.—

# ELEKTROZEIT

AKTIENGESELLSCHAFT

FRANKFURT AM MAIN / MAINZER LANDSTRASSE 136

ARBEITSZEIT-  
KONTROLLAPPARATE  
ZEITSTEMPEL  
WÄCHTERKONTROLLUHREN



## Personal-Kontroll-Apparate „Einschreibesystem“

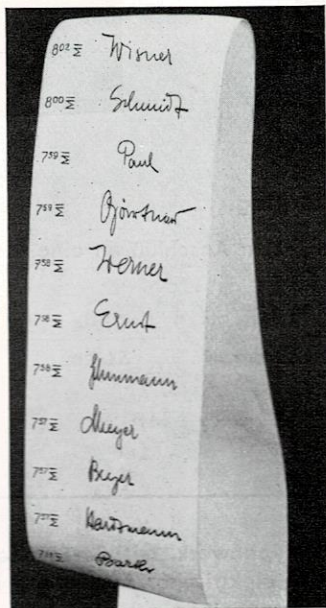
**Beamten- und Personal-Kontroll-Apparate „Einschreibesystem“** dienen zur Anwesenheits- und Pünktlichkeitskontrolle von Beamten und Büro-Personal, durch unbeeinflussbare Aufzeichnungen von Arbeitsbeginn und Arbeitsschluß, Pausen, Überstunden, Nacharbeit, Sonderarbeiten, Wächterrunden, Fahrzeiten usw. Sie eignen sich außerdem besonders gut zur Überwachung von Heizern und Maschinisten, wie der Besucher von Bank-Tresors, Museen usw.

**Die Ausführung der Apparate** ist Präzisionsarbeit. Einfache und stabile Konstruktion. Kräftiges, massives Werk mit vollen Platinen und gehärteten Stahltrieben. Achttägliches Geh- und Stempelwerk. Automatisches Vorrücken des Papierstreifens nach jeder vollzogenen Stempelung. Patentierter, automatischer Farbbandverschub, daher äußerste Farbband-Ausnutzung. Uhrwerk und Typenwerk sind direkt gekuppelt und stärkster Inanspruchnahme gewachsen. Der Mechanismus ist in allen Einzelteilen leicht zugänglich.

Stunde, Minute und Tag wird automatisch neben die Unterschrift gestempelt.

Die Stempelzeiten werden also durch eigenhändige Unterschriften beglaubigt.

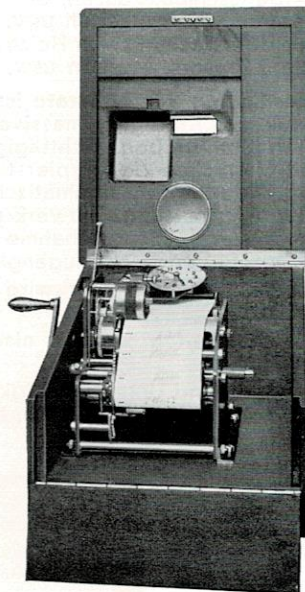
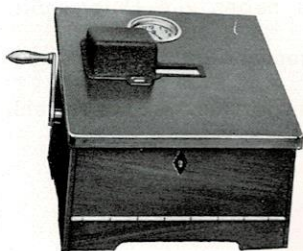
Fälschungen und Unregelmäßigkeiten sind ausgeschlossen. Die Anzahl der zu kontrollierenden Personen ist beliebig groß.





## Personal-Kontroll-Apparat „Einschreibesystem“

**Modell I** in Pultform,  
daher nicht an einen bestimmten  
Aufstellungsort gebunden. Leichtes  
Gewicht, leicht zu transportieren.  
Stempelt von 2 zu 2 Minuten.



A. **Mechanisch** mit Ankergang.

B. **Mit elektr. Auslösung**, zum Anschluß an eine elektrische Hauptuhr.

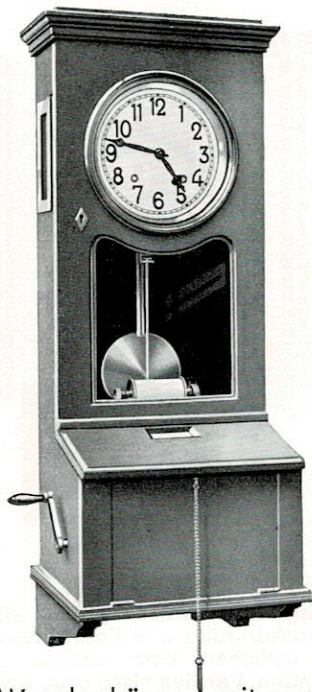
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
25 cm	32 cm	34 cm	ca. 10 kg

Auf Wunsch kann das Typenwerk mit 24-Stundenteilung geliefert werden. Bei Bestellung in elektrischer Ausführung ist anzugeben, mit welcher Spannung die Uhrenanlage arbeitet.





## Personal-Kontroll-Apparat „Einschreibesystem“



### Modell II in Wandgehäuse mit großem Zifferblatt

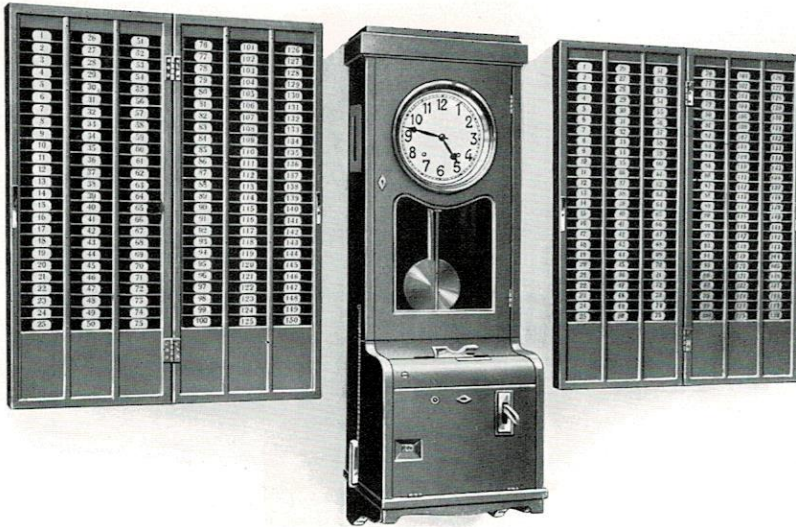
- A. **Mechanisch** mit Pendelgang.
  - B. **Elektrisch**, zum Anschluß an eine elektrische Hauptuhr.
  - C. **Mit elektrischer Regulierung und Umstellung auf Pendelgang.** (Bei Störungen an der elektr. Hauptuhr kann der Apparat mechanisch weiterbetrieben werden.)
  - D. **Mit elektrischer Signalvorrichtung.**
  - E. **Mit Hauptuhreinrichtung**, zum Betrieb von Nebenuhren.
- Modell II, A—E kann auch mit Starkstromselbstaufzug, A, D, E auch mit Synchronuhrwerk geliefert werden.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
102 cm	35 cm	32 cm	ca. 24 kg

Auf Wunsch kann das Typenwerk mit 24-Stundenteilung geliefert werden. Bei Bestellung in elektrischer Ausführung ist anzugeben, mit welcher Spannung die Uhrenanlage arbeitet.



## Arbeitszeit-Kontroll-Apparate „Kartensystem“



**Arbeitszeit-Kontroll-Apparate „Kartensystem“** dienen der Anwesenheits- und Pünktlichkeitskontrolle und liefern durch unantastbare Aufzeichnungen der tatsächlichen, vom Arbeiter selbst gestempelten Arbeitszeiten, Überstunden, Versäumnisse usw. zuverlässige Unterlagen für die Lohnabrechnung.

Die Apparate sind mit 8-tägigem Geh- und Stempelwerk in Präzisionsausführung ausgestattet. Die Konstruktion ist einfach und stabil. Das kräftige, massive Werk besitzt volle Platinen und gehärtete Stahltriebe.

Sämtliche Arbeitszeit-Kontroll-Apparate werden geliefert mit:

- Automatischem Farbband-Verschub.
- Automatischer Farbband-Umschaltung.
- Automatischer Höhenverschiebung des Kartenanschlags von Vormittag auf Nachmittag und von Tag zu Tag.

Einfaches Umstellen der Lohnperioden und der Arbeitszeiten.

Die Kontrollkarten werden je nach den Erfordernissen des Betriebes für 8-tägige, 14-tägige oder monatliche Lohnabrechnung, einseitig oder zweiseitig bedruckt, geliefert.

Zu jedem Apparat gehören 2 Kartenbretter je nach dem Modell für 46, 70, 86, 97 oder 106 mm breite Karten und zwar zur Aufnahme von 50, 100, 150, 200, 250 oder 300 Stück.



# Arbeitszeit-Kontroll-Apparat „Kartensystem“

## Modell II in großem Wandgehäuse

(Siehe Abbildung gegenüberliegender Seite)

Woche vom 17. bis 23./7. 1954

No. 12

Name: Karl Müller

Tag	Anwesenheit		Abwesenheit		Überstunden
	Kontroll	Geht	Kontroll	Geht	
Mo	6:55	12:25			
Di	6:55	12:25			
Mi	6:55	12:25			
Do	6:55	12:25			
Fr	6:55	12:25			
Sa	6:55	12:25			
Son	6:55	12:25			

Arbeitsstunden 57,5 Wk. 23,5 Stk.

Überstunden 8,5 Wk. 3,5 Stk.

Ab Krankheitsbeitrag Wk. 1,5 Stk. 1,5 Stk.

Chivalitäts- 11 11

Verspätungen 1 mal 2,5 2,5 Stk.

Nr. 14

Name: Schäfer

Gestempelt wird die der Uhr angebrachte Seite.

Tage	Vormittag		Nachmittag		Abwesenheit	
	Kontroll	Geht	Kontroll	Geht	Kontroll	Geht
1	8:25	12:24	13:20	17:50		
2	8:25	12:22	13:20	17:40		
3	8:25	12:22	13:20	17:40		
4	8:25	12:20	13:20	17:30	0,5	10
5	8:25	12:20	13:20	17:30		
6	8:25	12:20	13:20	17:30		
7						
8	8:25	12:21	13:19	17:30		
9	8:25	12:24	13:20	17:50		
10	8:25	12:21	13:20	17:50		
11	8:25	12:22	13:20	17:50		
12	8:25	12:21	13:20	17:50		
13	8:25	12:21	13:20	17:50		
14	8:25	12:21	13:20	17:50		
15	8:25	12:21	13:20	17:50		

Umschaltzeit 11 in Stk.

- A. mit Pendelgang rein mechanisch;
- B. mit elektrischer Auslösung zum Anschluß an elektr. Uhrenanlagen;
- C. mit elektrischer Auslösung und Umstellung auf Pendelgang. (Bei Störungen an der Hauptuhr kann der Apparat mechanisch weiterbetrieben werden);
- D. mit elektrischer Signalvorrichtung;
- E. mit Hauptuhreinrichtung zum Betrieb von Nebenuhren.

- A, B, C, D und E werden geliefert:
- a) mit einfarbigem Farbband (empfehlenswert bei wechselnder Arbeitszeit und bei direkt aufeinanderfolgenden Arbeitsschichten);
  - b) mit zweifarbigem Farbband (unerlässlich bei festgeregelten Arbeitszeiten. Jede Unregelmäßigkeit wird automatisch durch rote Stempelung hervorgehoben. Größte Erleichterung bei der Lohnabrechnung. Umstellen von blau auf rot und umgekehrt vollkommen selbsttätig);
  - c) mit seitlicher Kartentrichter-Einstellung von Hand;
  - d) mit automatischer seitlicher Kartentrichter-Einstellung. (Nach jeder Stempelung einer Unterbrechung erfolgt automatische Rückstellung auf das reguläre Stempelfeld.);

1. für 8tägige Lohnperiode, 2. für 14tägige Lohnperiode,
3. für monatliche Lohnperiode.

Kartenbreite: 70, 86 und 106 mm.

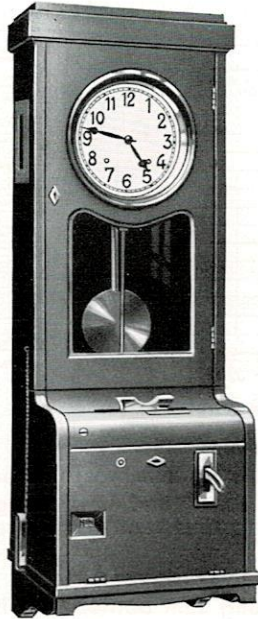
Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
114 cm	40 cm	30 cm	ca. 33 kg

Auf Wunsch können die Apparate auch mit Starkstromselbstaufzug geliefert werden. Die Apparate Modell II A, II D, II E können auch mit Synchronuhrwerk geliefert werden.

Sämtliche Apparate sind auch mit mechanischem Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels lieferbar.



# Arbeitskontroll-Apparat „Kartensystem“ für Schichtenbetrieb Modell III



**Der Arbeitszeitkontroll-Apparat „Modell III“ in großem Wandgehäuse** ist hauptsächlich auf Schichtenbetrieb bzw. auf die Kontrolle unregelmäßiger Arbeitszeit eingestellt.

Die Kartenverstellung und Zeitregistrierung unterscheidet sich von „Modell II“ dadurch, daß die Markierungen eines Tages nicht nebeneinander gereiht und auf bestimmte Felder beschränkt sind, sondern senkrecht untereinander liegen. Diese Anordnung ermöglicht eine größere Anzahl von Zeitabdrucken und vermeidet ein Ineinandermarkieren bei sich übergreifenden Schichten oder bei kurzen Zeitabständen zwischen den einzelnen Stempelungen. Dadurch eignet sich der Apparat besonders gut zur Kontrolle von Boten, bzw. solcher Leute, deren Beschäftigungsart ein unregelmäßiges Kommen und Gehen mit sich bringt.

**Die Kartentrichterhöhenstellung** wird geliefert, entweder:

- a) **springend für Karten mit Einzelfeld-Einteilung** oder
- b) **schleichend für Karten ohne Einzelfeld-Einteilung.**

Die Ausführung „a“ ist für **regelmäßigen Schichtenbetrieb** zu verwenden. Sie dient dem Zwecke, Verspätungen, zu frühes Gehen, überhaupt alle unregelmäßigen Markierungen durch die Stellung sofort kenntlich zu machen. Der Kartenanschlag geht in diesem Fall zu bestimmten Zeiten sprunghaft jeweils um eine Feldlänge höher.



# Arbeitskontroll-Apparat „Kartensystem“

## Für Schichtenbetrieb

### Modell III

No. <i>210</i>						
Name: <i>Ernst Keller</i>						
Woche vom <i>5. 10.</i> bis <i>11. 10.</i> 19 <i>55</i>						
1	2	3	4	5	6	7
6:30 9:30	6:55 9:55	7:30	6:55		6:45	
11:00 12:05	11:30 12:35	12:30 12:05		12:45 12:05		
1:20 2:00	1:25 2:10	1:30	1:25	2:00		
4:10 6:05	4:00 6:30	6:00		6:00	5:00	

Tag <i>26.</i> Schicht						
No. <i>26</i>						
Name: <i>Paul Schuster</i>						
Woche vom <i>5. 10.</i> bis <i>11. 10.</i> 19 <i>55</i>						
1	2	3	4	5	6	7
6:45 6:47	6:47		6:40 6:58	6:40	6:55	
		7:02				
			11:45		10:02	
12:05 12:44	12:03 12:53	12:03	12:08 12:58	12:08	12:04 1:00	
		1:04		1:18		
				1:32		
5:08	5:08	5:02	5:05	5:08	5:15	

Trotz der Verwendung nur **einfarbiger** Bänder ist die Kontrolle der Zeitabdrücke höchst einfach. Man sieht auf den ersten Blick die unregelmäßigen Stempelungen und hat nur diese nachzuprüfen. Bei Ausführung „b“ für Karten ohne Einzelfeld-Einteilung erfolgt die Kartentrichterhöhenstellung in konstanter gleichmäßiger Bewegung. Die Verstellung des Kartentrichters seitlich, d. h. von einem Tag zum anderen erfolgt normalerweise von Hand. Auf Verlangen kann sie aber auch für selbsttätigen Betrieb vorgesehen werden.

- A. **Uhrwerk mit Pendelgang;**
- B. **Uhrwerk mit elektr. Regulierung** (zum Anschluß an eine Hauptuhrenanlage);
- C. **mit elektrischer Auslösung und Umstellung auf Pendelgang.** (Bei Störungen an der elektrischen Hauptuhr kann der Apparat mechanisch weiterbetrieben werden);
- D. **mit elektrischer Signallvorrichtung;**
- E. **mit Hauptuhreinrichtung** zum Betrieb von Nebenuhren;
  - a) mit seitlicher Kartentrichtereinstellung von Hand;
  - b) mit seitlicher Kartentrichtereinstellung selbsttätig;
  - c) mit Kartentrichterhöhenstellung springend;
  - d) mit Kartentrichterhöhenstellung schleichend.

Kartenbreite: 97 mm.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
114 cm	47 cm	30 cm	ca. 35 kg

Der Apparat mit **selbsttätiger seitlicher Kartentrichtereinstellung** und **Kartentrichterhöhenstellung schleichend** wird auch mit **zweifarbigen Farbband** geliefert.

Alle Apparate, mit Ausnahme des zweifarbigen, werden auch mit Starkstromselbstaufzug geliefert.

Die Apparate Modell III A, III D und III E sind auch mit Synchronuhrwerk lieferbar.



# Arbeitszeit-Kontroll-Apparat

## „Kartensystem“ mit Abschneidevorrichtung

### Modell IV

(siehe Abbildung Seite 110)

**Der Arbeitszeit-Kontrollapparat Modell IV** dient insbesondere zur Kontrolle solchen Personals, das infolge seiner Beschäftigungsart an bestimmte Ein- und Ausgangszeiten nicht gebunden werden kann oder bei dem es notwendig ist, auch die Zwischenzeiten z. B. die Dauer der einzelnen Betätigungen festzuhalten. Er ist auch besonders gut für Kontrolle von Akkordarbeiten zu verwenden.

**Die Abschneidevorrichtung** bewirkt eine geordnete Reihenfolge der Abdrucke senkrecht übereinander. Der Ansatz, der durch die Abschneidevorrichtung entsteht, dient jeweils für die nächstfolgende Markierung als Anschlag. Der Kartentrichter ist feststehend. Irgendwelche Zeiteinstellungen kommen nicht in Frage. Es spielt keine Rolle, ob große oder kleine Zwischenräume zwischen den einzelnen Stempelungen liegen.

- A. **Uhrwerk mit Pendelgang;**
- B. **Uhrwerk mit elektrischer Regulierung** (zum Anschluß an eine elektr. Hauptuhrenanlage);
- C. **Mit elektrischer Auslösung und Umstellung auf Pendelgang.** (Bei Störungen an der elektrischen Hauptuhr kann der Apparat mechanisch weiterbetrieben werden);
- D. **mit Signaleinrichtung;**
- E. **mit Hauptuhreinrichtung** zum Betrieb von Nebenuhren.
  - a) mit einfarbigem Farbband;
  - b) mit zweifarbigen Farbband.

Kartenbreite: 46 mm.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
114 cm	37 cm	30 cm	ca. 30 kg

No. 42  
Name P. Lutter  
Wache vom 5. bis 11.10.

11 16 U  
6 55 U  
5 13 U  
1 27 U  
12 01 U  
6 57 U  
5 12 U  
1 26 U  
12 01 U  
6 57 U  
5 12 U  
1 26 U  
12 01 U  
6 57 U  
5 13 U  
1 26 U  
12 01 U  
6 54 U  
5 11 U  
12 27 U  
12 00 U  
6 55 U

Alle Apparate werden auch mit Starkstromselbstaufzug geliefert. Die Apparate Modell IV A, IV D und IV E sind auch mit Synchronuhrwerk lieferbar.



## Zeit- und Datum-Stempel

Zeit- und Datum-Stempel dienen einer genauen Zeitmarkierung auf ein- und ausgehender Post, Telegrammen, Quittungen, Zeitkarten, Fahrscheinen, Bestellformularen, Lieferscheinen, Arbeitszetteln, Laufkarten, Anweisungen, Meldescheinen, Rezepten, Akten, Coupons usw. Sie eignen sich für sämtliche Stellen, bei denen eine genaue Zeitüberwachung notwendig ist, z. B. in Empfangs- und Kassenträumen, an Schaltern aller Art, in Portierlogen, Büffets, Garagen, Werkstätten, Lagerräumen, Büros, Kanzleien usw.

Die Zeitstempel arbeiten automatisch in der Zeitangabe und in der Verstellung der Typenräder, besitzen ein kräftiges Präzisionsuhrwerk mit auf Steinen laufendem Ankergang, ein zwangsläufig arbeitendes Typenwerk mit stabilen Messingrädern, das weder zurückbleibt noch überspringt und eine unbedingt zuverlässige Kupplung zwischen Uhr und Typenwerk.

Abdruck  
Modell I

**N2 21 10JUL' 31**

Abdruck  
Modell II

**9 20 26 XI 29**

Muster der Sonderstempel (nur möglich bei Modell I):

### Firmen- und Aktenstempel:

„Café Wien“

**V 9<sup>59</sup> 5 FEB' 31**

--	--	--	--	--

**N 4<sup>37</sup> 25 OKT' 27**

**Abt.:**

**Erledigt:**

### Autom. Nummerierwerk:

**N<sup>0</sup> 0035 N 8<sup>07</sup> 16 MRZ'32    N<sup>0</sup> 0036 V 7<sup>12</sup> 17 MRZ'32**

### Verstellbare Sonderbezeichnungen:

**ANFG 7<sup>02</sup> 21 MAI'32**

**WANF 10<sup>00</sup> 22 MAI'32**

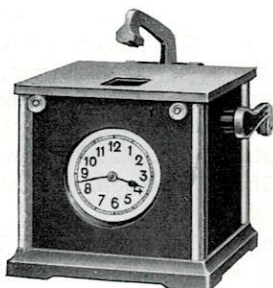
**UNTB 8<sup>00</sup> 22 MAI'32**

**ENDE 17<sup>00</sup> 24 MAI'32**

Die äußerst zulässigen Maße für Sonderstempel sind: Breite: 40 mm, Länge: 45 mm. Größere Abdruckflächen bieten keine Gewähr für deutlich lesbare Stempelungen.



## Zeit- und Datum-Stempel



Abdruck  
Modell I

N 221 10 JUL '31

### Modell I

#### Betätigung durch seitlichen Handhebel.

Zeitstempelung von 1:1 Minute.

Einstellung der Monats- und Jahresbezeichnung von Hand.

#### Ausführungsformen:

- A. Uhrwerk mit Ankergang und Handaufzug.
- B. Uhrwerk mit elektrischer Regulierung und Handaufzug.
- C. Uhrwerk mit Starkstromaufzug (Gangreserve 24 Stunden).
- D. Uhrwerk mit Starkstromaufzug und elektrischer Regulierung.
- E. Ohne Uhr, nur mit elektrischem Schaltwerk, zum Anschluß an eine elektrische Zentraluhrenanlage.

Alle Ausführungen können auch mit selbsttätiger Farbbandverschub- und Umschaltvorrichtung geliefert werden.

Modell IA ist auch mit Synchronuhrwerk lieferbar.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
21 cm	20,5 cm	20,5 cm	ca. 7,4 kg

#### Sonderausführungen:

1. Einfache Anschlagsschiene (zur Verwendung besonderer Formulare, bei denen die Stempel in besondere Felder gedruckt werden müssen).
2. Verstellbarer Anschlagwinkel (zur Verwendung besonderer Formulare, bei denen die Stempel in besondere Felder gedruckt werden müssen).
3. Firmen- und Aktenstempel (Ausführung je nach Bedarf, s. Muster).
4. Verstellbare Sonderbezeichnungen. (Diese müssen vor der Zeitstempelung angebracht und möglichst auf 3—4 Buchstaben abgekürzt werden, siehe Muster.)
5. Automatisches Numerierwerk (siehe Muster-Abdruck).

Sind für die Zeitabdrucke besondere Formulare vorgesehen, und müssen die Stempelungen in bestimmten Feldern erscheinen, so ist zu beachten, daß die einzelnen Felder mindestens folgende Größe haben: Breite 5,5 mm, Länge 30 mm.





## Zeit- und Datum-Stempel



Abdruck Modell II 9 20 26 XI 29

### Modell II

**Betätigung durch Niederdrücken des Stempelarmes.**

Zeitstempelung von 2 : 2 Minuten.

**Ausführungsform:**

Uhrwerk mit Ankergang und Handaufzug.

<u>Höhe</u>	<u>Breite</u>	<u>Tiefe</u>	<u>Gewicht</u>
19,5 cm	13 cm	16 cm	ca. 3,35 kg

Erweiterungen und Ausführung von Sonderstempeln ist nur bei Modell I möglich.

Modell II wird nur wie oben angegeben geliefert.



# Akkord-Zeitstempel

dienen der zuverlässigen Zeitaufzeichnung für interne Betriebskontrolle und Kalkulation. Sie ermöglichen eine genaue Zeitermittlung für die Herstellung einzelner Arbeitsstücke und leisten beste Hilfe bei der Festlegung von Taglohnzeiten für Akkordarbeiter, bei der Erfassung der Lohnkosten für die Kalkulation usw.



Laufkarte No. <u>14</u>				
Abteilung: <u>Apparatbau</u>				
Artikel: <u>2 Stück (Baug für 2. 1. 1.)</u>				
Comm.-No. <u>127</u> Zeich. No. <u>1. 1.</u> Pos.-No. <u>3</u>				
Material	Gewicht	Preis pr. kg	Summe	Bank
<u>Zinnblech</u>	<u>5,110</u>	<u>18</u>	<u>92</u>	
<u>Leinwand</u>			<u>2,0</u>	
Materialkosten M.			<u>94</u>	
Arbeitslohn ..			<u>4,43</u>	
Unkosten <u>100%</u> ..			<u>4,43</u>	
Herstellungskosten M.			<u>102,86</u>	
Arbeiter No.	Arbeitszeiten	Art der Arbeit	Sid.	Mk.
<u>7</u>	ANFG 7 03 <sup>00</sup>	<u>Leiten</u>	<u>2</u>	<u>1,30</u>
	ENDE 9 01 <sup>00</sup>			
<u>26</u>	ANFG 10 01 <sup>00</sup>	<u>Leiten</u>	<u>1,2</u>	<u>1,40</u>
	ENDE 11 31 <sup>00</sup>			
<u>5</u>	ANFG 4 10 <sup>00</sup>	<u>Leiten</u>	<u>1</u>	<u>1,00</u>
	ENDE 5 10 <sup>00</sup>			
<u>14</u>	ANFG 8 20 <sup>00</sup>	<u>Leiten</u>	<u>2,2</u>	<u>1,43</u>
	ENDE 10 51 <sup>00</sup>			
Meister: <u>Lehrer</u>			Total:	<u>1,43</u>

Je nach der Art des Lohn-, Statistik- und Kalkulationssystems erhalten die Akkord-, Sammel-, Lohn- oder Leistungskarten ein bestimmtes Schema. Die abgebildete Karte soll nur ein Beispiel geben. Die Akkord-Zeitstempel besitzen 8-Tage-Uhrwerk mit höchster Ganggenauigkeit. Auf Steinen laufendes Anker-Echappement. Zwangsläufig arbeitendes Typenwerk. Ein Zurückbleiben oder Überspringen der Typenräder, wie bei springenden Stempelwerken, ist ausgeschlossen. Durch einen Stellknopf werden die verschiedenen Markierungen: z. B. für Akkord: Anfang — Unterbrechung — Wiederanfang — Ende, beliebig von Hand eingestellt.

Der Anschlag mit Abschneidevorrichtung bewirkt eine gleichmäßige und übersichtliche Markierung.

## Ausführungsformen:

A. Mechanisch mit Ankergang.

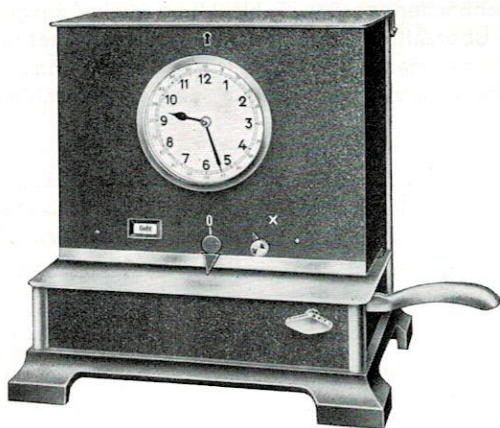
B. Mit elektrischer Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage.

A. u. B. werden auch mit Starkstromselbstaufzug geliefert, Ausführung A. auch mit Synchronuhrwerk.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
21 cm	20,5 cm	20,5 cm	ca. 7,4 kg



## Zeitrechner



Der Zeitrechner ist eine selbsttätig arbeitende, unbeeinflussbare Maschine und dient zur Selbstkostenberechnung, Akkordfestsetzung, Akkordprüfung, Leistungsbewertung usw. Der Zeitrechner liefert regelmäßige Aufzeichnungen über jeden Zeitverbrauch für Taglohn- und Akkordverrichtungen und ergibt sichere Ermittlung über

die Leistungen der Tagelohnarbeiter und deren Bewertungen bei der Lohnfestsetzung,

den Aufbau und die Dauer der Akkordarbeiten, sowie deren Bezahlung,

den Verlauf und die Dauer des Arbeitsprozesses,

die tatsächlichen, produktiven Lohnsätze für den einzelnen Teil sowie den gesamten Artikel, sowie die

richtige Verteilung der Unkosten auf die einzelnen Artikel.

Die Wirkungsweise ist auf eine fortlaufende Zählung und auf ein Dezimalsystem eingestellt.

Das Typenwerk I zählt nur den Verbrauch an Stunden und Minuten in der regulären Arbeitszeit und das Typenwerk II dient zur Aufnahme sämtlicher Zeiten, d. h. zur Abstempelung der tatsächlichen Uhrzeit. Die Schaltung der Dezimalzählung arbeitet auf  $\frac{1}{100}$  Stunden, d. h. 3 Minuten = 0,05 Stunden. Die Stundenzählung der Dezimalzählwerke erfolgt von 0—999. Nach der Höchstzählung von 999,95 Stunden tritt automatisch die Grundstellung 000,00 Stunden ein und die Zählung beginnt von neuem. Die Errechnung des Zeitverbrauchs für die einzelnen Leistungen besteht aus einer einfachen Subtraktion von 2 Zahlen. Ein außerordentlich deutliches und übersichtliches Markierungsbild ergibt sich dadurch, daß bei Überzeitstempelungen nur die Uhrzeit erscheint.



und nicht auch die stillstehenden Zahlen des Dezimalzählwerks. Das Ein- und Ausschalten des Dezimalzählwerks erfolgt durch Momentauslösung, das Einstellen der Schaltungen kann infolgedessen sehr genau vorgenommen werden. Fehlzählungen sind ausgeschlossen. Der Anfang von Überzeitleistungen kann sofort nach Beendigung der normalen Arbeitszeit markiert werden. Diese Stempelungen sind ebenfalls auf das Genaueste zu erfassen. Für Samstag-Frühschluß und Sonntag

Arbeitsstunden				Arbeitszeiten			
Normale		Extra		Normale		Tagzeit	
8							
7							
6							
5							
4		4		11 VIII	9 00		
3	25,50			11 VIII	5 00		
2	4			11 VIII	7 00		
1	3			0 8 58	7 VIII	5 00	
				0 4 50 X	7 VIII	11 30	
				0 3 00 X	7 VIII	10 00	
				0 0 00	7 VIII	7 00	
Gesamt-Stk. 32,50 4				Kontrolle: Müller			
In Arbeit	508	Stück	508	Mk.	50,-		
Abgeliefert	498		4	Oberstd. & 15 %	6,24		
				Debittrag von Stanzlehre	16,53		
Auschuß	1			Abgabe:	Mk. 72,77		
selbstv.	1			1 - Mt. selbstv. Auschuß	40		
zu verrechnen	499	Stück		Aussahlung Netto Mk.	72,67		

Arbeitsstunden				Arbeitszeiten			
Normale		Extra		Normale		Tagzeit	
8							
7							
6							
5							
4							
3	5,50			4 8 00	12 VIII	12 30	
2		2,50		4 2 30	12 VIII	7 00	
1				8 VIII	7 36		
				8 VIII	5 06		
				1 7 00	8 VIII	5 00	
				0 8 30	8 VIII	7 00	
Gesamt-Stk. 14,- 2,50				Kontrolle: Schulte			
In Arbeit	50	Stück	14	Lohnstkd. & 9,88	Mk. 13,72		
Abgeliefert	50		2,5	Oberstd. & 15 %	2,81		
				Abgabe:	Mk. 16,53		
Auschuß	-			selbstv. Auschuß			
selbstv.	-						
zu verrechnen	50	Stück			Mk. 16,53		

ist eine entsprechende Ausschaltung für das Dezimalzählwerk vorhanden. Bei unvorhergesehenen Betriebsstörungen kann das Dezimalzählwerk von Hand ausgeschaltet werden. Eine leicht zu bedienende Handausschaltung ermöglicht es, das gesamte Uhrwerk abzustellen und so jede beliebige Anzahl Karten mit den gleichen Zeiten zu markieren. Durch eine von außen bequem zu bedienende Nullstellvorrichtung kann das Dezimalzählwerk jederzeit auf Null zurückgeführt werden. Für die Verwendung des Zeitrechners zur Ein- und Ausgangskontrolle ist zur Kenntlichmachung ein von außen einstellbares X-Zeichen vorhanden. Auch die Umstellung des Tagrades bei Schluß von Monaten mit weniger als 31 Tagen, sowie die des Monatsrades ist leicht zu betätigen.



<b>Laufkarte No.</b> <u>148</u> für Com.-No. <u>501</u> Zeichg.-No. <u>121</u>		Abteilung: <u>Feinmechanik</u> " <u>Feinmechanik</u>		Gegenstand: <u>Federwerke</u> gehört zu <u>Federhaus für Kontroll-Appr. Type 1</u>						
Arbeiter No.	Art der Arbeit	Arbeitszeiten		Stunden Normal	Lohn pr. Std.	Summe Mk.	Material Art und Dimension	Gewicht kg	Preis pr. kg	Summe Mk.
		Normale	Tagelöh.							
							<u>Freibrotzeit</u>			
							<u>Summe 12 L. 8</u>	<u>14,7</u>	<u>0,68</u>	<u>10,-</u>
<u>14</u>	<u>Brachen</u>	<u>5 0 00</u>	<u>9 XI 9 1/4</u>							
	<u>sollicieren</u>	<u>4 3 00</u>	<u>8 XI 11 00</u>	<u>7</u>	<u>0,95</u>	<u>6,65</u>				
<u>28</u>	<u>Federhaus einbauen</u>	<u>4 2 50</u>	<u>8 XI 10 30</u>							
	<u>einbauen</u>	<u>3 8 50</u>	<u>7 XI 4 1/4</u>	<u>4</u>	<u>0,60</u>	<u>2,40</u>				
<u>7</u>	<u>Federhaus einbauen</u>	<u>3 8 00</u>	<u>7 XI 4 1/4</u>							
	<u>einbauen</u>	<u>2 8 00</u>	<u>6 XI 3 00</u>	<u>10</u>	<u>0,60</u>	<u>6,-</u>				
<u>21</u>	<u>Federhaaken</u>	<u>2 2 50</u>	<u>6 XI 8 00</u>							
	<u>einbauen</u>	<u>2 1 50</u>	<u>6 XI 7 00</u>	<u>1</u>	<u>0,90</u>	<u>0,90</u>				
<u>17</u>	<u>Feinsein</u>	<u>1 8 50</u>	<u>5 XI 2 1/4</u>							
		<u>0 6 50</u>	<u>4 XI 9 30</u>	<u>12</u>	<u>0,90</u>	<u>10,80</u>				
Kontrollbefund: <u>gut</u> <u>geprüft</u>				Arbeitslohn Mk. <u>26,75</u>		Materialkosten Mk. <u>10,-</u>				
In Arbeit <u>100</u> Stück				Meister <u>Schmid</u>		Arbeitslohn .. <u>26,75</u>				
Abgeliefert <u>100</u> "				Betr.-Leitung <u>Schmann</u>		Unkosten 110% .. <u>29,42</u>				
						Gesamtkosten für <u>100</u> Stück Mk. <u>66,17</u>				
						" " Mk. <u>0,66</u>				

Die übersichtliche und stabile Konstruktion ermöglicht eine leichte Zugänglichkeit von Uhrwerk, Schalträder, der Aufzüge und der Teile für die Handumstellung von Uhr-, Zeiger- und Typenwerk. Bequem zu handhabende Verstellung der Schaltnocken. Einfaches Herausnehmen des Farbbandmechanismus.

### Ausführungsformen:

I. Mechanisch mit Ankergang.

II. Mit elektrischer Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhr.

Höhe  
29,5 cm

Breite  
30 cm

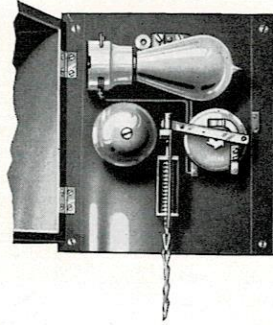
Tiefe  
24 cm

Gewicht  
ca. 18 kg



# „DIVA“

## Diebstahl-Verhütungs-Apparat D. R. P. a.



zur gerechten und willkürfreien Kontrolle der Belegschaften von Fabriken, Lagerhäusern, Kaufhäusern, Warengeschäften etc. Durch Kugeln, deren Oberfläche zum Teil leitend gemacht ist, werden in zufälliger Folge Stromschlüsse hervorgerufen. Bei Betätigung des Apparates durch

Zug am Handgriff wird die Kugel zwischen zwei Kontaktfedern geschoben und je nach der zufälligen Lage der Kugel wird ein Stromschluß hergestellt oder nicht. Erfolgt Kontakt, dann leuchtet auf dem Transparent das Wort „Kontrolle“ auf, welches besagt, daß der Betreffende zur Durchsuchung bestimmt ist. Ein gleichzeitig ertönendes Glockenzeichen bestätigt die ordnungsgemäße Handhabung. Die Montage ist überall ohne Schwierigkeiten möglich.

### Ausführungsformen:

#### A. Zur Einzelanbringung.

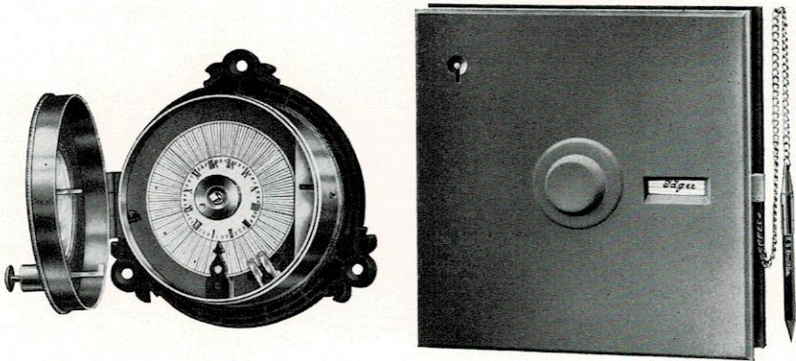
Funktion durch Zug am Handgriff.

#### B. Zum Einbau in Arbeitszeit-Kontroll-Apparate „Kartensystem“.

Funktion gleichzeitig mit dem Hebeldruck am Kontrollapparat.



## Wächter-Kontroll-Uhren



### I. Stationäre Wächter-Kontroll-Uhren

werden an der Wand an solchen Stellen befestigt, welche der Wächter bei Begehen des vorgeschriebenen Kontrollbezirks unbedingt passieren muß. Je nach Ausführung der Uhren hat der Wächter entweder durch Niederdrücken des Markierstiftes oder Einschreiben des Namens bei seinem Rundgang die Ausübung des Wachtdienstes nachzuweisen. An Hand der Lochmarkierungen bzw. Namenseintragungen ist genau nachzuprüfen, wann und wie oft der Wächter kontrolliert hat.

#### A. Druckknopf-System

Durch Drücken eines außerhalb der Uhr angebrachten Knopfes wird die Kontroll-Zeit auf dem Papier-Zifferblatt markiert.

Nr. **400** für 12stündige Kontrolle 88 × 42 mm Gewicht ca. 0,95 kg

Nr. **500** für 24stündige Kontrolle 98 × 42 mm Gewicht ca. 1,05 kg

#### B. Einschreibe-System

Durch die Einschreibe-Öffnung schreibt die zu kontrollierende Person ihren Namen auf das Papierzifferblatt. Diese Uhren liefern eine untrügliche Kontrolle über die persönliche Anwesenheit, so daß der Dienst nicht auf andere übertragen werden kann und sind deshalb besonders geeignet für Heizräume, feuergefährliche Stellen usw.

Nr. **1100** für 12stündige Kontrolle,

Nr. **1101** für 24stündige Kontrolle,

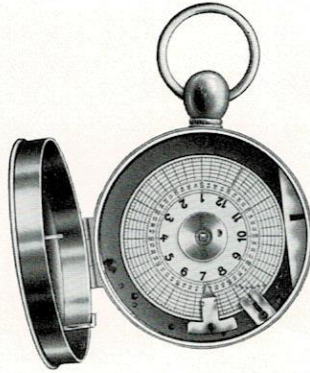
Nr. **1102** für 12stündige Kontrolle mit 2 Einschreibeöffnungen.

Größe 220 × 220 × 43 mm

Gewicht ca. 2,0 kg



## Wächter-Kontroll-Uhren



### II. Tragbare Wächter-Kontroll-Uhren

für größere Kontroll-Anlagen, bei denen die Überwachung des Kontrollganges nur in der Weise möglich ist, daß dem Wächter der Besuch verschiedener Stationen vorgeschrieben ist. An diesen Stellen werden die Markierschlüssel durch Unterbringen in besonderen Schlüsselkästchen befestigt. Beim Vorbeigehen an diesen Stationen steckt der Wächter die Markierschlüssel in das Schlüsselloch der Uhr, die er bei sich trägt, macht mit denselben eine Umdrehung und markiert dadurch auf dem mit Zeiteinteilung versehenen Kontrollblatt ein für jede Station besonderes Zeichen, woraus zu ersehen ist, wann und in welcher Reihenfolge der Besuch der Kontrollstellen erfolgt ist.

#### A. Scheibensystem mit Lochmarkierung

Die Lochmarkierung erfolgt durch Umdrehen des Markierschlüssels und Eindrücken einer Spitze der Markierfeder in das täglich zu erneuernde Papierzifferblatt. In Übereinstimmung mit den Feldern des letzteren besitzt die Markierfeder 6 Spitzen, zu denen wiederum die zur Uhr gehörenden 6 Markierschlüssel passen.

Zur Kontrolle von mehr als 6 Stationen werden die Markierschlüssel von Nr. 6 ab derart eingerichtet, daß jeder Schlüssel gleichzeitig zwei Spitzen der Markierfeder betätigt. Vermittels der hierdurch entstehenden Zeichen lassen sich die Uhren bis zu 18 Stationen verwenden.

	∅	Tiefe	Gewicht
Nr. 100 für 12stündige Kontrolle	88 mm	42 mm	ca. 0,75 kg
Nr. 1200 für 24stündige Kontrolle	98 mm	42 mm	ca. 0,90 kg

Zur kompletten Wächter-Kontroll-Uhr gehören:

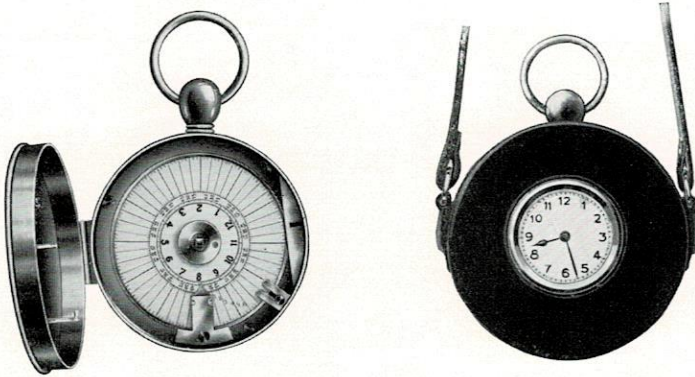
Ledertasche, 1 Jahrgang Zifferblätter, Kontrollbuch, Markierschlüssel mit Schlüsselketten, Schlüsselkästchen.

Die angegebenen Gewichte verstehen sich ohne Zubehör.





## Wächter-Kontroll-Uhren



### B. Scheibensystem mit Zahlen- oder Buchstabenmarkierung

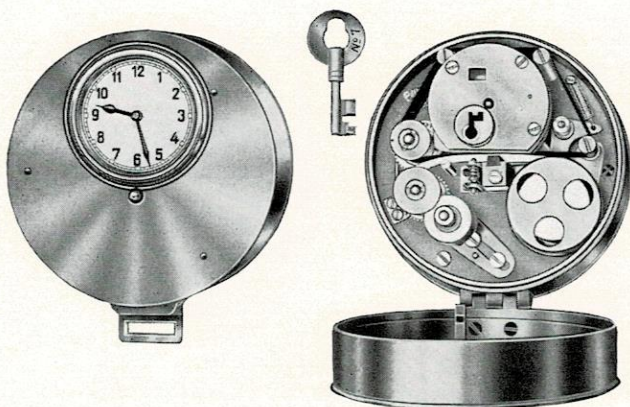
Die Markierung erscheint in **erhaben geprägten** Zahlen oder Buchstaben, deren Ablesung sehr einfach ist. Die Uhren werden normalerweise für 6, 12, 20, 25 oder 36 Stationen, für 12- oder 24stündige Kontrolle geliefert. Sie können indessen mit weiteren Markierschlüsseln bis auf das Dreifache der normalen Anzahl versehen werden; diese Schlüssel erzeugen kombinierte Markierzeichen. Die Uhr Nr. 3000 zum Beispiel, welche in der Regel für 6 Stationen dient, kann durch Kombination der Markierzeichen bis zu 18 Stationen verwendet werden, wobei Station 1—6 die Zahlen 1—6, Station 7—12 die Zahlen 1—6 mit einem starken Punkt, Station 13—18 die Zahlen 1—6 mit einem schwachen Punkt am Rande des Zifferblattes markiert.

Katalog-Nr.	normale Zahl der Stationen	Markierung ohne Kombination der Zeichen	Ø cm	Tiefe cm	Gew. ca. kg
Nr. 3000, 12stünd. Kontr.	6	Zahlen 1—6	98	42	0,96
„ 3100, „ „	12	„ 1—12	123	44	0,98
„ 3400, „ „	20	„ 1—20	145	45	1,28
„ 3500, „ „	25	Buchst. A—Z	145	45	1,28
„ 3800, „ „	36	„ A—Z, Zahlen 1—10 und 1 Punkt	170	48	1,78
„ 3200, 24stünd. Kontr.	6	Zahlen 1—6	98	42	0,97
„ 3300, „ „	12	„ 1—12	123	44	0,99
„ 3600, „ „	20	„ 1—20	145	45	1,30
„ 3700, „ „	25	Buchst. A—Z	145	45	1,30
„ 3900, „ „	36	„ A—Z, Zahlen 1—10 und 1 Punkt	170	48	1,80

Gegen einen Mehrpreis können sämtliche Uhren mit Zeitzifferblatt geliefert werden. Zubehör wie bei den Uhren 100 und 1200.



## Wächter-Kontroll-Uhren



### C. Bandsystem Nr. 490

mit vollständigem Zeigerwerk und Zeitzifferblatt, mit zweifarbigem Farbband, autom. Farbband-Verschub und Umschaltvorrichtung. Durch Umdrehung des Markierschlüssels drückt ein in der Uhr befindliches Typenwerk die Nummer oder das Spezialzeichen der betreffenden Station in rot, und die Uhrzeit nach Stunden und Minuten in blau auf das Papierband, das zuvor ebenfalls durch die ausgeführte Schlüsseldrehung soviel weitertransportiert wurde, daß die Zeichen in nicht zu großen, aber trotzdem übersichtlichen Abständen nacheinander Platz finden. Die Kontrolle des Markierstreifens kann in beliebigen Abständen erfolgen und ist an keine bestimmten Zeiten gebunden. Die Stunden- und Minutenabdrucke zeigen die genauen Zeiten der Besuche und die Reihenfolge der Stationszeichen die Richtung der Rundgänge. Die Uhr Nr. 490 kann für beliebig viele Stationen verwendet werden. Ein Wechsel der Bewachungsdauer spielt keine Rolle. Die Markierungen sind einwandfrei sauber und deutlich. Das Öffnen und Schließen der Uhr wird durch eine besondere Markierung auf dem Papierstreifen festgehalten, die zum Unterschied der normalen Stempelungen das Zeichen K trägt, außerdem sorgt eine Durchlochung des Streifens für erhöhte Sicherheit gegen Betrug. Das Aufziehen der Uhr ist auch bei geschlossenem Gehäuse möglich, ohne Beeinflussung des Geh- oder Markierwerks. Das kräftige, auf 11 Steinen laufende Ankerwerk hat gute Gangregulierung. Gandauer ca. 3 Tage.

Gehäuse-Durchmesser  
107 mm

Tiefe  
65 mm

Gewicht  
ca. 1,2 kg

2 18 K  
7 04 62  
6 42 61  
6 28 60  
5 54 59  
5 00 58  
4 16 57  
3 40 56  
3 10 55  
2 56 54  
2 20 53  
2 10 52  
2 00 51  
1 32 50

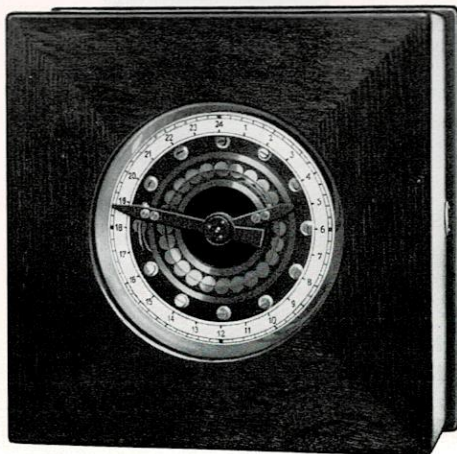
13  
12 22 12  
11 28 11  
11 08 10  
11 06 9  
10 36 8  
10 16 7  
9 46 6  
9 10 5  
8 50 4  
8 22 3  
7 48 2  
7 16 1  
3 10 K

ELEKTRISCHE WECKANLAGEN  
UND  
PERSONENSUCHANLAGEN



## Elektrische Weck-Anlage

für Hotels, Siedlungen, Privathäuser usw.



Nr. 2401

Eine elektrische Weckanlage ermöglicht es dem Hotelgast bzw. dem Hausbewohner, von seinem Zimmer aus ein elektrisches Wecksignal auf die von ihm gewünschte Zeit einzustellen. Die Einstellung der Weckzeit geschieht durch Einführung zweier Stecker in die entsprechenden Stunden- und Minuten-Buchsen eines Schaltkästchens. Es ist also nicht erforderlich, dritte Personen mit dem Wecken zu beauftragen, so daß ein Vergessen oder ein falsches Wecken ausgeschlossen ist. Das Signal erfolgt durch einen elektrischen Summer oder Schnarrer und dauert 1 Minute. Der Ruf wiederholt sich zweimal nach je 5 Minuten, wenn die Stöpsel nicht vorher aus dem Schaltkasten gezogen werden, so daß ein Wiedereinschlafen unmöglich ist. Da das Wecksignal durch einen am Bett angebrachten Summer oder Schnarrer erfolgt, so ist der Weckruf über das Zimmer hinaus nicht zu vernehmen und eine Störung der nebenan Schlafenden ausgeschlossen.



## Elektrische Weck-Anlage

für Hotels, Siedlungen, Privathäuser usw.



Nr. 2452

Die elektrische Weckanlage besteht aus:

**Weckzentrale Nr. 2401**, zur Betätigung der Wecker, Summer oder Schnarrer in den Gästezimmern. In verschließbarem Gehäuse aus Eichenholz zum Anschluß an eine elektrische Hauptuhr. An die Zentrale können beliebig viele Schaltkästen (Nr. 2451—2454) angeschlossen werden.

Die Zentrale besitzt ein starkes, polarisiertes Nebenuhrwerk mit rotierendem Anker, kräftiges Magnetsystem, zwei sichtbare und leicht zugängliche Kontaktbahnen für die vollen und viertel Stunden, 24stündiges Kontrollzifferblatt und Repetiereinrichtung zur zweimaligen Wiederholung des Wecksignals in Abständen von je 5 Minuten.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
30 cm	30 cm	17 cm	ca. 6,5 kg

**Schaltkästen** zur Einstellung der Weckzeiten:

Nr. 2454 für sechsstündige Weckperiode

Nr. 2453 für achtstündige Weckperiode

Nr. 2452 für zwölfstündige Weckperiode

Nr. 2451 für vierundzwanzigstündige Weckperiode

}

Stundenteilung in ganze, halbe, viertel und dreiviertel Stunden.

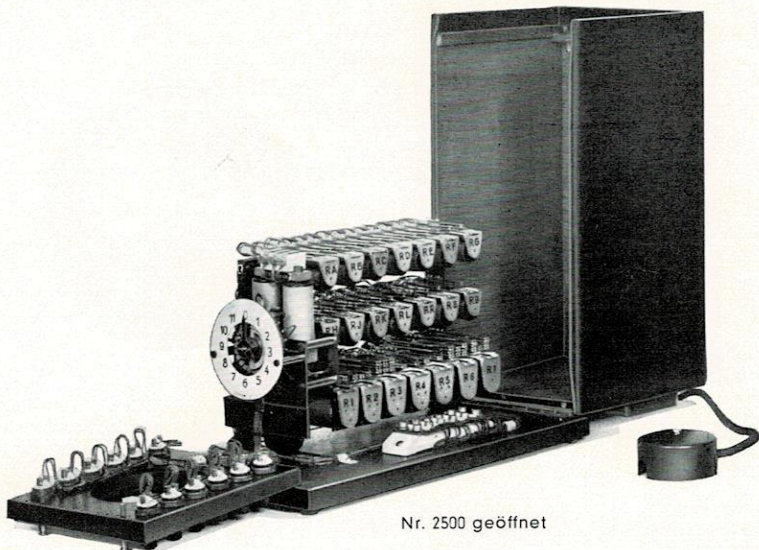
	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
Nr. 2454	16 cm	15 cm	5,5 cm	ca. 0,7 kg
Nr. 2453	10 cm	13,5 cm	5 cm	ca. 0,4 kg
Nr. 2452	10 cm	13,5 cm	5 cm	ca. 0,4 kg
Nr. 2451	10 cm	13,5 cm	5 cm	ca. 0,4 kg

**Wecker, Summer oder Schnarrer** (siehe Seite 72).

**Stromquelle** normalerweise 24 Volt-Batterie, bei kleineren Anlagen 8—12 Volt.



## Personensuch-Anlage für 11 Personen



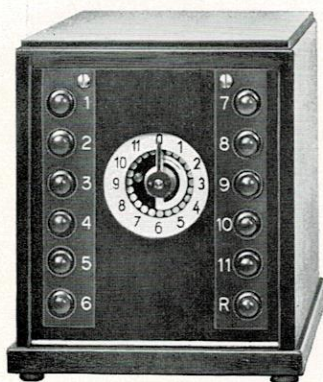
Nr. 2500 geöffnet

**Personensuch-Anlagen** dienen dazu, Personen, die oft im Betrieb unterwegs sein müssen, rasch und leicht dort zu erreichen, wo sie sich in dem Augenblick befinden, in dem sie für ein Telefongespräch, für einen Besuch, für eine Besprechung usw. zur Verfügung stehen sollen. Auf einem **Signalgeber** (meistens in der Telefon-Zentrale aufgestellt), wird die Taste mit der Nummer des Gesuchten gedrückt. Auf den über den ganzen Betrieb verteilten **Zeiger-Tablos** rücken die Zeiger auf diese Nummer, gleichzeitig ertönt ein Signal. Wenn der Gesuchte gefunden ist, wird die mit „R“ bezeichnete Rückstelltaste gedrückt so daß die Zeiger auf 0 zurückspringen und die Kontrollampe am Signalgeber erlischt. Die Personensuch-Anlage wird für 11 und für 19 Personen gebaut.

Personensuch-Anlagen für 19 Personen siehe Seite 133—134.



## Personensuch-Anlage für 11 Personen



Nr. 2500



### Die Personensuch-Anlage für 11 Personen besteht aus:

**Zentrale mit Signalgeber Nr. 2500** in Tischgehäuse aus Eichenholz, enthaltend einen Zeigerrufapparat mit Kontaktbahn und Kontrollzeiger, 11 Ruftasten, Rückstelltaste, Anschlußschnur mit Dose.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
20 cm	17 cm	31 cm	ca. 7,5 kg

**Zeigertablos für 11 Zahlen**, in uhrenähnlichen Gehäusen, in fast allen Ausführungen, wie Nebenuhren, einseitig und doppelseitig. Mit Schaltwerk für Stromwechselbetrieb, mit rotierendem Anker, massiven Platinen und kräftigem Magnetsystem.

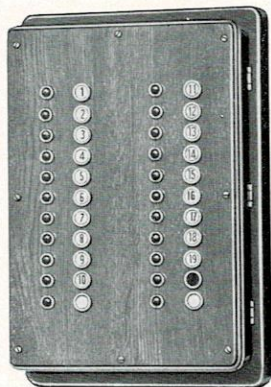
**Rufsignal** je nach den Erfordernissen des Betriebes Glocken, Summer, Hupen usw. (siehe Seite 70—72).

Stromquelle: Stationäre Batterie. Größe vom Umfang der Anlage abhängig.

Personensuch-Anlagen für 19 Personen siehe Seite 133—134.



## Personensuch-Anlage für 19 Personen



Nr. 2511



**Die Personensuch-Anlage für 19 Personen besteht aus:**

**Rufsignalgeber Nr. 2511 in Wand-Gehäuse** aus Eichenholz mit 19 Ruf-tasten mit je einer Kontrolllampe und einer Nullstellungstaste mit roter Kontrolllampe.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
25 cm	19 cm	9 cm	ca. 1,8 kg

**Rufsignalgeber Nr. 2516 in Tischgehäuse**, sonst wie Nr. 2511.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
11,5 cm	22 cm	35 cm	ca. 2 kg

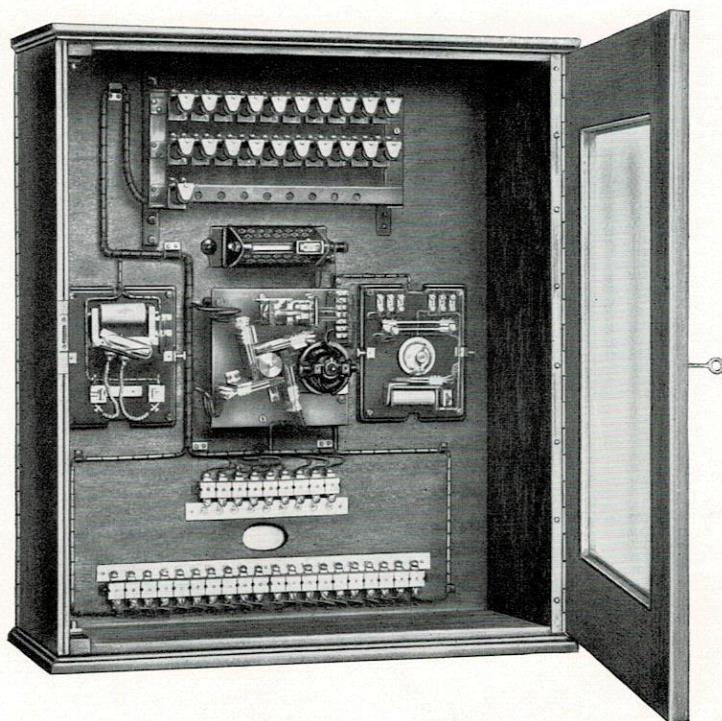
**Zeigertablos für 19 Zahlen**, sonst wie bei der Anlage für 11 Personen beschrieben (siehe Seite 132).

**Rufsignale**, wie bei der Anlage für 11 Personen (siehe Seite 132).





## Personensuch-Anlage für 19 Personen



Relaischrank 2501

**Relaischrank Nr. 2501** in Wandgehäuse aus Eichenholz. Mit starkem Polwechsel-Kontaktlaufwerk mit Motorantrieb, Starkstromrelais, Begrenzungsrelais zur Regulierung der Signaldauer, Regulierwiderstand und Relais.

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
55 cm	44 cm	22 cm	ca. 25,6 kg

**Stromquelle:** wie bei der Anlage für 11 Personen (siehe Seite 132).

# PREISLISTE



## A. Pendeluhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM
<b>Einzeluhren</b>		
1	<b>Einzeluhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	102.—
21	desgl. im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	261.—
26	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	237.—
31	<b>Präzisions-Einzeluhr</b> im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit konzentrischem Sekundenzeiger	450.—
32	desgl. im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit exzentrischem Sekundenzeiger . . . . .	420.—
35	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit konzentrischem Sekundenzeiger . . . . .	426.—
36	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit exzentrischem Sekundenzeiger . . . . .	396.—
	<b>Mehrpriese</b> für $\frac{3}{4}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	75.—
	für $\frac{1}{1}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	180.—
	für $\frac{3}{4}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	} auf Anfrage
	für $\frac{1}{1}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	
	für Sekunden-Kontakt-Einrichtung . . . . .	120.—
	für Synchronisierungs-Einrichtung . . . . .	120.—
<b>Signaluhren</b>		
201	<b>Signaluhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	186.—
211	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	219.—
226	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	246.—
231	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	270.—



Katalog-Nr.		Preis RM
218	<b>Signaluhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung . . .	354.—
230	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	381.—
235	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	405.—
215	<b>Signaluhr</b> im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung . .	378.—
229	desgl. im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	405.—
234	desgl. im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	429.—
	<b>Mehrpriese</b> für $\frac{3}{4}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . .	75.—
	für $\frac{1}{1}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . .	180.—
	für $\frac{3}{4}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	} auf Anfrage
	für $\frac{1}{1}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	
	für Sekundenkontakt-Einrichtung . . . . .	120.—
	für Synchronisierungs-Einrichtung . . . . .	120.—
<b>Hauptuhren</b>		
101	<b>Hauptuhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel	210.—
102	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekundenpendel mit exzentr. Sek.-Zeiger . . . . .	225.—
121	<b>Hauptuhr</b> im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	360.—
126	desgl. im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	336.—
181	<b>Präzisions-Hauptuhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	831.—
182	desgl. im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekundenpendel	855.—



Katalog-Nr.		Preis RM
	<b>Mehrpreise</b> für $\frac{3}{4}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	75.—
	für $\frac{1}{1}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	180.—
	für $\frac{3}{4}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	} auf Anfrage
	für $\frac{1}{1}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel	
	für Sekundenkontakt-Einrichtung . . . . .	120.—
	für Synchronisierungs-Einrichtung . . . . .	120.—
	für Gangreserve, 16 stündig . . . . .	66.—
	für M. E. Z. Vor- und Rück-Regulierung . . . . .	216.—
	für Normal-Zeit-Regulierung . . . . .	72.—
	<b>Signal-Hauptuhren</b>	
251	<b>Signal-Hauptuhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{3}{4}$ -Sekunden-Pendel . . . . .	255.—
261	desgl. mit automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	288.—
276	desgl. mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	315.—
281	desgl. mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	339.—
268	<b>Signal-Hauptuhr</b> im Wandgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel mit automat. Sonntagsausschaltung	423.—
280	desgl. mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	450.—
285	desgl. mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	474.—
265	<b>Signal-Hauptuhr</b> im Standgehäuse mit $\frac{1}{1}$ -Sekunden-Pendel mit automat. Sonntagsausschaltung	447.—
279	desgl. mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	474.—
284	desgl. mit automatischer Sonntagsausschaltung und Wochentagsumschaltung . . . . .	498.—
	<b>Mehrpreise</b> für $\frac{3}{4}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	75.—
	für $\frac{1}{1}$ E. Z. Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . .	180.—



Katalog-Nr.		Preis RM
	<b>Mehrpriese</b> für $\frac{3}{4}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . . für $\frac{1}{1}$ Rieflersches-Nickelstahl-Komp.-Pendel . . . . . für Sekunden-Kontakt-Einrichtung . . . . . für Synchronisierungs-Einrichtung . . . . . für Gangreserve, 16 stündig . . . . . für M. E. Z. Vor- und Rück-Regulierung . . . . . für Normal-Zeit-Regulierung . . . . .	auf Anfrage 120.— 120.— 66.— 216.— 72.—
170	<b>Hauptuhr mit Unruh-Gang</b> mit elektrischem Aufzug . . . . .	252.—
171	desgl. mit Handaufzug . . . . .	390.—
	<b>Mehrpriese</b> für Gangreserve, 16 stündig . . . . . für Normal-Zeit-Regulierung . . . . .	66.— 72.—
2001	<b>Mechanische Eisenbahn-Hauptuhr</b> . . . . .	540.—
	Werk allein ohne Gehäuse . . . . .	390.—
	Mehrpriese für elektr. Aufzug . . . . .	180.—
	hierzu <b>mechanische Nebenuhren</b>	
3201	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	108.—    132.—    156.—    216.—    324.— RM	
3211	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	129.—    153.—    177.—    240.—    360.— RM	
3221	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	195.—    225.—    315.—    450.—    600.— RM	
3231	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	231.—    261.—    351.—    486.—    660.— RM	
3241	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	252.—    282.—    342.—    477.—    627.— RM	
3251	Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	288.—    318.—    378.—    513.—    687.— RM	



## B. Uhren-Zentralen

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM
	<b>Wand-Uhren-Zentrale mit <math>\frac{3}{4}</math> Sekundenpendel</b>	
1096	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1097	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1098	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1099	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1100	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
	<b>Stand-Uhren-Zentrale mit <math>\frac{1}{1}</math> Sekundenpendel</b>	
1101	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1102	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1103	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1104	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1105	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
	<b>Stand-Uhren-Zentrale mit <math>\frac{1}{1}</math> Sekundenpendel</b>	
1111	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1112	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1113	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1114	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1115	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
	<b>Stand-Uhren-Zentrale mit schwerem <math>\frac{1}{1}</math> Sekundenpendel</b>	
1121	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1122	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1123	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1124	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1125	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	

Preise auf Anfrage



Katalog-Nr.		Preis RM
<b>Stand-Uhren-Zentrale mit schwerem <math>\frac{1}{2}</math> Sekundenpendel</b>		
1141	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	} Preise auf Anfrage
1142	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1143	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1144	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1145	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
<b>Uhren-Zentrale für Hauptuhren mit <math>\frac{3}{4}</math> Sekundenpendel</b>		
1096 EG	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	} Preise auf Anfrage
1097 EG	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1098 EG	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1099 EG	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1100 EG	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
<b>Uhren-Zentrale für Hauptuhren mit <math>\frac{1}{2}</math> Sekundenpendel</b>		
1101 EG	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	} Preise auf Anfrage
1102 EG	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1103 EG	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1104 EG	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1105 EG	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
<b>Uhren-Zentrale für Hauptuhren mit <math>\frac{1}{4}</math> Sekundenpendel</b>		
1111 EG	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	} Preise auf Anfrage
1112 EG	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1113 EG	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1114 EG	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1115 EG	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . . Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	





Katalog-Nr.		Preis RM
	<b>Uhren-Zentrale für Hauptuhren mit schwerem <math>\frac{1}{1}</math> Sekundenpendel</b>	} Preise auf Anfrage
1121 EG	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1122 EG	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1123 EG	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1124 EG	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1125 EG	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
	Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	
	<b>Uhren-Zentrale für Hauptuhren mit schwerem <math>\frac{1}{1}</math> Sekundenpendel</b>	
1141 EG	für 1 Nebenuhrenstromkreis . . . . .	
1142 EG	für 2 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1143 EG	für 3 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1144 EG	für 4 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
1145 EG	für 5 Nebenuhrenstromkreise . . . . .	
	Mehrpreis für jeden weiteren Stromkreis . .	



## C. Nebenuhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM	Preis RM
		ohne Schutzkapsel	mit Schutzkapsel
	<b>Nebenuhrwerke</b>		
949	für nicht transparente Nebenuhren 20 - 30 cm	24.—	27.—
948	für nicht transparente Nebenuhren 40 - 50 cm	27.—	30.—
954	für nicht transparente Nebenuhren 20 - 30 cm	31.50	36.—
955	für nicht transparente Nebenuhren 40 - 60 cm	34.50	39.—
956	für nicht transparente Nebenuhren 80 - 100 cm	63.—	75.—
974	für transparente Nebenuhren 40 - 60 cm	43.50	48.—
975	für transparente Nebenuhren 80 - 100 cm	69.—	81.—
960	für transparente u. nicht transparente Nebenuhren 125 - 200 cm	117.—	138.—
951	für nicht transparente Nebenuhren 8 - 18 cm geräuschlos	40.50	45.—
950	für nicht transparente Nebenuhren 20 - 30 cm geräuschlos	43.50	48.—
	<b>Nebenuhren für trockene Räume</b>		
	<b>Zum Aufsetzen auf die Wand</b>		
411	Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm (wird nur in dieser Größe geliefert)		36.—
357	Zifferblatt $\varnothing$ 20      25      30      40      cm	39.—	
		42.—	
		45.—	
		57.—	
			RM
359	Zifferblatt $\varnothing$ 20      25      30      40      cm	39.—	
		42.—	
		45.—	
		57.—	
			RM
360	Zifferblatt $\varnothing$ 20      25      30      40      cm	39.—	
		42.—	
		45.—	
		57.—	
			RM
	<b>Zum Einlassen in die Wand</b>		
353	Zifferblatt $\varnothing$ 20      25      30      40      cm	39.—	
		42.—	
		45.—	
		57.—	
			RM
354	Zifferblatt $\varnothing$ 20      25      30      40      cm	39.—	
		42.—	
		45.—	
		57.—	
			RM



Katalog-Nr.								Preis RM
<b>Zweiseitig mit doppelter Rohraufhängung</b>								
516	Zifferblatt Ø	25	30	40				cm
		135.—	150.—	195.—				RM
517	Zifferblatt Ø	25	30	40				cm
		150.—	165.—	210.—				RM
<b>Zum Aufsetzen auf die Wand</b>								
456	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		60.—	66.—	—	90.—	126.—	—	RM
457	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		51.—	54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM
458	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		51.—	54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM
461	Zifferblatt Ø	20	25	30	cm			
		51.—	54.—	57.—	RM			
459	Zifferblatt Ø	25	30	40	50	60	cm	
		54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM	
460	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		51.—	54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM
466	30 × 30 × 10 cm	mit Punkten und Strichen . . . . .						90.—
		mit Ziffern . . . . .						96.—
471	Zifferblatt Ø	20	25	30	cm			
		78.—	84.—	93.—	RM			
<b>Zum Einlassen in die Wand</b>								
452	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		54.—	—	60.—	72.—	96.—	—	RM
453	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		51.—	54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM
454	Zifferblatt Ø	20	25	30	40	50	60	cm
		51.—	54.—	57.—	69.—	84.—	123.—	RM
476	Zifferblatt Ø	20 × 27		25 × 33		30 × 40		cm
		63.—		66.—		69.—		RM

Preise einschl. Rohraufhängung



Katalog-Nr.		Preis RM
<b>geräuschlos zum Aufsetzen auf die Wand</b>		
306	Zifferbl. Ø      10      12      15      18      cm <hr/> 48.—    51.—    54.—    60.—    RM	
307	Zifferbl. Ø      10      12      15      18      cm <hr/> 51.—    54.—    57.—    63.—    RM	
<b>geräuschlos zum Einlassen in die Wand</b>		
302	Zifferbl. Ø    8    10    12    15    18    20    25    30    cm <hr/> 42.— 45.— 48.— 51.— 54.— 60.— 66.— 69.— RM	
<b>Eichenholzrahmen zu 302</b>		
1006	Zifferbl. Ø    8    10    12    15    18    20    25    30    cm <hr/> 5.10 5.70 6.30 6.90 7.50 8.25 9.60 12.— RM	
<b>geräuschlos zum Einlassen in die Wand</b>		
311	Zifferbl. Ø 12 × 15 cm . . . . .	54.—
801	Einbauuhr Zifferbl. Ø 5,5 cm . . . . .	45.—
804	Marmorgehäuse zu 801 . . . . .	21.—
806	Einbauuhr Zifferbl. Ø 5,5 cm . . . . .	51.—
<b>zweiseitig für Ketten- und Rohr-Aufhängung,</b>		
521	Zifferbl. Ø      20      25      30      40      50      60      cm <hr/> 99.— 120.— 144.— — 213.— —    RM	
501	Zifferbl. Ø      20      25      30      40      50      60      cm <hr/> 111.— 135.— 159.— — 240.— —    RM	
1211	<b>Deckenbefestigung</b> für Kettenaufhängung: 2 Holzrosetten, 2 Baldachine, 2 Aufhängeösen . . . . .	7.50
1226	<b>Spezialdurchzugskette</b> zu 1211, Zwischenglieder auswechselbar . . . . .	7.50



Katalog-Nr.		Preis RM	
1231	<b>Rohraufhängung</b> 1 m von der Decke bis Mitte Zifferblatt; bestehend aus Holzrosette, Baldachin mit Stelling, Kugelenk, Messingrohr mit Eisenrohr verstärkt und eingezogener Gummiaderleitung, geschützt durch Isolierrohr, Zierknauf, für 501 / 20 - 30 cm . . . . . Rohrverlängerung . . . . . je Meter	27.— 3.—	
1232	<b>Rohraufhängung</b> wie 1231 jedoch für 501 / 40 - 60 cm . . Rohrverlängerung . . . . . je Meter	30.— 3.—	
526	Zifferblatt Ø    25      30      40      50      cm <hr/> 150.—    165.—    204.—    240.—    RM	} Preise einschl. Rohraufhängung	
527	Zifferblatt Ø    25      30      40      50      cm <hr/> 165.—    180.—    225.—    261.—    RM		
<b>Nebenuhren für feuchte Räume und fürs Freie einseitig</b>			
621	Zifferblatt Ø    20      25      30      40      50      cm <hr/> 60.—    66.—    75.—    90.—    108.—    RM		
601	Zifferblatt Ø 20 25 30 40 50 60 80 100 cm <hr/> 87.— 93.— 105.— 126.— 150.— 195.— 282.— 420.— RM		
651	Zifferblatt Ø    40      50      60      80      100      cm <hr/> 159.—    189.—    231.—    339.—    480.—    RM		
611	Zifferblatt Ø    40      50      60      80      100      cm <hr/> 111.—    138.—    180.—    234.—    360.—    RM		
661	Zifferblatt Ø    40      50      60      80      100      cm <hr/> 144.—    168.—    204.—    291.—    420.—    RM		
616	Zifferblatt Ø    40      50      60      cm <hr/> 75.—    90.—    132.—    RM		
617	Zifferblatt Ø    40      50      60      cm <hr/> 75.—    90.—    132.—    RM		
666	Zifferblatt Ø    40      50      60      cm <hr/> 99.—    123.—    150.—    RM		
667	Zifferblatt Ø    40      50      60      cm <hr/> 99.—    123.—    150.—    RM		



Katalog-Nr.		Preis RM
	<b>Nebenuhren für feuchte Räume und fürs Freie zwei- und mehrseitig.</b>	
701	Zifferbl. Ø 20 25 30 40 50 60 80 100 cm 120.— 135.— 165.— 225.— 255.— 345.— 495.— 675.— RM	
751	Zifferblatt Ø 40 50 60 80 100 cm 267.— 306.— 390.— 540.— 750.— RM	
731	Zifferblatt Ø 40 50 60 80 100 cm 297.— 339.— 441.— 618.— 840.— RM	
781	Zifferblatt Ø 40 50 60 80 100 cm 339.— 390.— 486.— 663.— 870.— RM	
736	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 570.— 810.— 1140.— RM	
786	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 675.— 930.— 1290.— RM	
1206	<b>Kandelaber</b> mit Erdfuß und Türchen im Sockel, ca. 5 m hoch	auf Anfrage
741	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 810.— 1200.— 1590.— RM	
791	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 960.— 1350.— 1800.— RM	
1214	<b>Deckenbefestigung</b> für Kettenaufhängung für doppel-seitige Außenuhren 20 - 50 cm, bestehend aus Deckenösen, Gehäuseösen, Spreizgliedern	9.—
1228	hierzu Eisenkette mit geschweißten Gliedern je Meter . . . . .	2.40
1215	desgl. wie 1214, jedoch für Uhren 60 - 100 cm . .	10.50
1229	hierzu Eisenkette mit geschweißten Gliedern je Meter . . . . .	3.30
1234	<b>Rohraufhängung</b> für doppel-seitige Außenuhren 20 - 30 cm, Entfernung von Decke bis Mitte Zifferblatt 1 m, mit eingezogener, durch Isolierrohr geschützte Gummiaderleitung . . . . . Rohrverlängerung je Meter . . . . .	12.— 3.—



Katalog-Nr.		Preis RM
1235	<b>Rohraufhängung</b> wie 1234, jedoch für Aufzenuhren 40-50 cm Rohrverlängerung je Meter . . . . .	15.— 3.60
1236	desgl. wie 1234, jedoch für Aufzenuhren 60 cm mit Befestigungsflansch . . . . .	39.—
1237	desgl. wie 1234, jedoch für Aufzenuhren 80 cm mit Befestigungsflansch . . . . .	45.—
1238	desgl. wie 1234, jedoch für Aufzenuhren 100 cm mit Befestigungsflansch . . . . . Rohrverlängerung für 1236 - 1238 je Meter .	54.— 6.—
1201	<b>Gußeiserner Wandarm</b> für Befestigung von oben für Zifferblatt Ø 40 50 60 80 100 cm 45.— 45.— 63.— 81.— 99.— RM	
1202	<b>Gußeiserner Wandarm</b> für seitliche Befestigung für Zifferblatt Ø 40 50 60 80 100 cm 30.— 30.— 36.— 45.— 57.— RM	
<b>Nebenuhren für Sekunden-Kontakte</b>		
811	Zifferblatt Ø 20 25 30 40 50 cm 120.— 135.— 150.— 180.— 270.— RM	
812	Zifferblatt Ø 20 25 30 40 50 cm 159.— 171.— 204.— 234.— 294.— RM	
817	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 330.— 408.— 552.— RM	
819	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 363.— 468.— 627.— RM	
818	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 636.— 798.— 960.— RM	
820	Zifferblatt Ø 60 80 100 cm 705.— 870.— 1062.— RM	



Katalog-Nr.		Preis RM
<b>Signal-Nebenuhren</b>		
821	Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm . . . . .	210.—
822	desgl. mit automatischer Sonntags-Ausschaltung . .	243.—
823	desgl. mit 2 Signal-Stromkreisen und automatischer Sonntags-Ausschaltung . . . . .	270.—
824	desgl. mit automatischer Sonntags-Aus- und Wochentags-Umschaltung . . . . .	294.—
<b>Reklame-Straßenuhren</b>		
<b>Reklamereifen</b> zum Aufschrauben		
1019	für Zifferblatt $\varnothing$ 40    50    60    80    100    cm	
	per Stück    15.—   18.—   24.—   30.—   42.—   RM	
771	Doppelseitige Straßenuhr mit transparentem Umbau Zifferblatt $\varnothing$ 40       50       60       cm	
	<b>480.—   510.—   570.—   RM</b>	
772	Doppelseitige Straßenuhr 50 $\times$ 50 cm . . . . .	270.—
773	hierzu Transparent-Kasten 85 $\times$ 30 cm . .	48.—
774	Transparent-Kasten 110 $\times$ 30 cm . .	48.—
775	Transparent-Kasten 50 $\times$ 50 cm . .	60.—
776	Doppelseitige Straßenuhr in rechteckigem Gehäuse . . .	420.—
778	hierzu Zusatz-Transparent-Kasten 100 $\times$ 20 cm	48.—
Nr. 771—778 Preise ohne Transparent-Scheiben und Bemalung		





## D. Relais, Zeitmelder, Hilfs- apparate, Signalapparate

Katalog Nr.	Bezeichnung	Preis RM
<b>Signalrelais für mehrere Stromkreise</b>		
1066	für 6 Stromkreise . . . . .	450.—
1067	für 10 Stromkreise . . . . .	615.—
1068	für 3 Stromkreise mit Sonntags-Aus- u. Tages-Umschaltung	564.—
1069	für 5 Stromkreise mit Sonntags-Aus- u. Tages-Umschaltung	729.—
1056	<b>Zeitmelder</b> . . . . .	96.—
11	<b>Stoppuhr</b> . . . . .	192.—
1051	<b>Uhrenrelais</b> . . . . .	99.—
1063	<b>Fortstellapparat</b> für einseitige Nebenuhren . . . . .	27.—
1064	desgl. für zweiseitige Nebenuhren . . . . .	39.—
<b>Relais</b>		
1038	<b>Quecksilberrelais</b> mit <u>Dauerkontakt</u> einpolig für 5 Amp.	36.—
1039	zweipolig für 5 Amp. . . . .	45.—
1040	dreipolig für 5 Amp. . . . .	54.—
1041	zweipolig für 15 Amp. . . . .	57.—
1042	dreipolig für 15 Amp. . . . .	72.—
1045	<b>Quecksilberrelais</b> mit <u>Zeitkontakt</u> einpolig für 5 Amp. .	27.—
1046	zweipolig für 5 Amp. . . . .	39.—
1047	dreipolig für 5 Amp. . . . .	51.—
1049	zweipolig für 15 Amp. . . . .	51.—
1050	dreipolig für 15 Amp. . . . .	66.—



Katalog-Nr.		Preis RM
<b>Astronomische Schaltnebenuhren</b>		
1024	für einen Stromkreis, astronomisch ein-, beliebig ausschaltend	120.—
1025	für einen Stromkreis, astronomisch ein-, astronomisch ausschaltend . . . . .	150.—
1026	für zwei Stromkreise, beide astronomisch einschaltend, beide beliebig ausschaltend . . . . .	168.—
1027	für zwei Stromkreise, beide astronomisch einschaltend, ein Stromkreis astronomisch ausschaltend, ein Stromkreis beliebig ausschaltend . . . . .	192.—
1087	<b>Ladeschalttafel!</b> . . . . .	243.—
<b>Dauerladeeinrichtungen</b>		
1091/8	für Wechselstrom 8 Volt . . . . .	45.—
1091/12	für Wechselstrom 12 Volt . . . . .	48.—
1091/24	für Wechselstrom 24 Volt . . . . .	63.—
1092/8	für Gleichstrom 8 Volt . . . . .	42.—
1092/12	für Gleichstrom 12 Volt . . . . .	42.—
1092,24	für Gleichstrom 24 Volt . . . . .	42.—
<b>Batterien und Elemente</b>		
★1093/8	<b>Accum.-Batterie</b> für Dauerlade-Einrichtung 8 Volt . . . . .	24.—
★1093/12	für Dauerlade-Einrichtung 12 Volt . . . . .	48.—
★1093/24	für Dauerlade-Einrichtung 24 Volt . . . . .	78.—
<b>Trockenelement</b>		
★1351	100 × 38 × 38 . . . . .	1.20
★1352	180 × 80 × 80 . . . . .	4.—
★1353	<b>Trockenelement-Batterie</b> 8 Volt, im Kasten . . . . .	28.—
★1354	<b>Trockenelement</b> 110 × 55 × 50 für Netzanschlußgerät . . . . .	1.60
<b>Netzanschlußgeräte</b>		
1088/6	in großem Gehäuse mit Relais . . . . .	87.—
1089/6	in kleinem Gehäuse mit Relais . . . . .	66.—
1089/12	in kleinem Gehäuse mit Relais . . . . .	72.—
1089/24	in kleinem Gehäuse mit Relais . . . . .	87.—
1090/6	in kleinem Gehäuse ohne Relais . . . . .	54.—
1090/12	in kleinem Gehäuse ohne Relais . . . . .	57.—
1090/24	in kleinem Gehäuse ohne Relais . . . . .	72.—



Katalog-Nr.		Preis RM			
999	<b>Turmuhr auslöswerk</b> . . . . .	210.—			
2301	<b>Zeigerlaufwerk</b> für Turmuhren . . . . .	825.—			
2302	desgl. . . . .	1500.—			
2321	<b>Motorzeigerlaufwerk</b> . . . . .	420.—			
<b>★ Lätewerke</b>					
01/6	02/7	03/8	05/10	06/12	07/15 cm
2.25	2.35	2.40	4.—	5.20	5.95 RM
051/6	052/7	053/8	055/10	056/12	057/15 cm
2.85	2.95	3.20	5.70	6.80	9.15 RM
551	<b>langsam schlagendes Lätewerk</b> . . . . .	15.65			
362/10	363/12	364/15 cm			
11.35	11.80	19.60 RM			
701/10	703/10	704/15	706/15 cm		
11.25	12.05	16.55	18.35 RM		
711/10	712/12	713/15	717/20 cm		
14.70	15.60	22.20	40.65 RM		
796	797	8975			
2.05	1.60	6.— RM			
<b>★ Hupen</b>					
1002	1003	1004	1045	1046	
10.50	10.25	13.—	31.—	32.— RM	
1047	1048	1049			
33.—	24.50	25.50 RM			
1065	1066	1067	1068	1069	
51.—	52.—	53.—	46.—	47.— RM	



## ★ Motor-Sirenen

Type	Stromart	Spannung Volt	Preis für Sirene	Schalter und Anlasser für				Mehrpriß für Morseeinrichtung	Schutzdach	Schalter für Morseeinrichtung			
				Handbetätigung		Fernsteuerung				Hand- betätigung	Fern- betätigung		
			RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	
00	Gleich- oder Wechsel- strom	6 12 18 24	37.-	Druckknopf 1 polig	1.50	Kontaktrelais 1 polig	68.-	—	8.-	Druck- knopf	3.30	—	—
0	Gleich- oder Wechsel- strom	6 12 18 24	51.-	Druckknopf 1 polig	1.50	Kontaktrelais 1 polig	68.-	—	8.-	Druck- knopf	3.30	—	—
I	Gleich- oder Wechsel- strom	6 12 18 24	76.-	Druckknopf 1 polig	1.50	Kontaktrelais 1 polig	68.-	—	9.-	Druck- knopf	3.30	—	—
00	Uni- versal	110 220	34.-	Druckknopf 1 pol. 6 Amp.	1.50	Kontaktrelais 1 polig 2 Amp.	40.-	40.-	8.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	43.-
0	Uni- versal	110 220	45.-	Druckknopf 1 pol. 6 Amp.	1.50	Kontaktrelais 1 polig 2 Amp.	42.-	42.-	8.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	43.-
I	Uni- versal	110 220	69.-	Druckknopf 1 pol. 6 Amp.	1.50	Kontaktrelais 1 polig 6 Amp.	42.-	65.-	9.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	45.-
II	Uni- versal	110 220	84.-	Druckknopf 1 pol. 6 Amp.	1.50	Kontaktrelais 1 polig 6 Amp.	42.-	68.-	9.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	45.-
III	Uni- versal	110 220	164.-	Druckknopf 1 pol. 6 Amp.	1.50	Selbstschalter	49.-	90.-	14.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	45.-
	Dreh- strom	220/380 110/190	155.-	Hebelschalter 3pol. 25 Amp.	7.—	Drehstrom- Selbstschalter mit Druckknopf	42.-	90.-	14.-	Druck- knopf	1.80	Kontakt relais	45.-
IIIa	Gleich- strom	110 220	198.-	Druckknopf- schalter 1pol. 10 Amp.	1.50	Selbstschalter mit Druckknopf	58.-	98.-	17.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	49.-
	Wechsel- strom	110 220	198.-	Druckknopf- schalter 1pol. 10 Amp.	1.50	Selbstschalter mit Druckknopf	58.-	98.-	17.-	Spezial- schalter	7.80	Kontakt relais	49.-
	Dreh- strom	220/380 110/190	192.-	Hebelschalter 3pol. 25 Amp.	8.—	Drehstrom- Selbstschalter mit Druckknopf	42.-	98.-	17.-	Druck- knopf	1.80	Kontakt relais	49.-

Die angegebenen Hörweiten wurden bei hoher Freiaufstellung ohne Schallhindernisse und Nebengeräuschquellen bei einer ungefähren Windgeschwindigkeit von 2-3 Sekundenmetern und beim Hören im Freien in ebenem Gelände festgestellt. Zu beachten ist, daß die Hörweiten jeweils von den örtlichen Verhältnissen abhängig sind. Sie verringern sich z. B. um ca. 50% bei Städten mit Straßenlärm und enger Bauweise, dagegen sind sie bei feuchter Luft, Nebel, Windstille oder in der Nacht bis zu ca. 200% größer.



## \* Motor-Sirenen

Type	Stromart	Spannung Volt	Preis für Sirene	Schalter und Anlasser für				Mehrpreis für Morseeinrichtung	Schutzdach	Schalter für Morseeinrichtung			
				Handbetätigung		Fernsteuerung				Hand- betätigung	Fern- betätigung		
					RM		RM					RM	
IV	Gleich- strom <b>H</b>	110 220	<b>388.-</b>	Gleichstrom- Anlasser	26.-	Selbstanlasser mit Netzschalter	174.-	110.-	20.-	Druck- knopf	4.80	Kontakt relais	49.-
	Dreh- strom <b>K</b>	220/380 110/190	<b>340.-</b>	Hebelschalter 3pol. 25 Amp.	8.-	Drehstrom- Selbstschalter mit Druckknopf	44.-	110.-	20.-	Druck- knopf	1.80	Kontakt relais	49.-
IVa	Gleich- strom <b>H</b>	110 220	<b>520.-</b>	Gleichstrom- Anlasser	28.-	Selbstanlasser mit Netzschalter	198.-	120.-	22.-	Druck- knopf	4.80	Kontakt relais	49.-
	Dreh- strom <b>K</b>	220/380 110/190	<b>430.-</b>	Hebelschalter 3pol. 25 Amp.	8.-	Drehstrom- Selbstschalter mit Druckknopf	49.-	120.-	22.-	Druck- knopf	1.80	Selbst- schalter	49.-
V	Gleich- strom <b>H</b>	110 220	<b>610.-</b>	Gleichstrom- Anlasser	36.-	Selbstanlasser mit selbsttätigem Netzschalter	340.-	128.-	26.-	2 poliger Hebel- schalter	9.50	Kontakt relais	74.-
	Dreh- strom <b>K</b>	110/190 220/380	<b>498.-</b>	Stern-dreieck- schalter o. S.	20.-	Selbsttätiger Stern-dreieck- schalter	148.-	128.-	26.-	Druck- knopf	1.80	Selbst- schalter	49.-
Va	Gleich- strom <b>N</b>	110 220	<b>980.-</b>	Gleichstrom- Anlasser	63.-	Selbstanlasser mit Netzschalter	570.-	240.-	30.-	Hebel- schalter	9.50	Selbst- schalter	68.-
	Dreh- strom <b>S</b>	110/190 220/380	<b>840.-</b>	Hebelschalter m. Läuferanl.	105.-	Drehstrom- Selbstschalter mit Läufer- selbstanlasser	530.-	240.-	30.-	Hebel- schalter	9.50	Selbst- schalter	68.-
VI	Dreh- strom <b>S</b>	110/190 220/380	<b>1140</b>	Hebelschalter m. Läuferanl.	125.-	Drehstrom- Selbstschalter mit Läufer- selbstanlasser	580.-	395.-	34.-	Hebel- schalter	12.-	Selbst- schalter	70.-

Zeichen-Erklärung: H = Hauptstrom, K = Kurzschlußläufer, N = Nebenschluß, S = Schleifringanker.

Bei nicht listenmäßiger Spannung kommt ein Zuschlag von 5% in Anrechnung.

Gleichstrom-Anlasser für 110 und 440 Volt 20% Mehrpreis.

**Kontaktwerke für automatische Morsezeichenabgabe Preis auf Anfrage.**



## E. Schiffsuhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM
<b>für Binnengewässer und Küstenschiffe</b>		
170	<b>Hauptuhr</b> mit elektrischem Aufzug . . . . .	252.—
171	mit 8 tägigem Handaufzug . . . . .	390.—
957	<b>Borduhr</b> Zifferblatt $\varnothing$ 20 cm . . . . .	180.—
<b>für Überseeschiffe mit Vor- u. Rückwärtsgang</b>		
170 R	<b>Hauptuhr</b> wie Nr. 170, jedoch mit Umschalter für Rückwärtsgang . . . . .	330.—
171 R	desgl. wie Nr. 171, jedoch mit Umschalter für Rückwärtsgang . . . . .	510.—
1161	<b>Schiffsuhrzentrale</b> mit Federaufzug für eine Linie . . . . .	2100.—
1160	desgl. mit elektrisch-automatischem Aufzug für eine Linie . . . . .	1800.—
	Mehrpreis für jede weitere Linie . . . . .	285.—
1166	desgl. mit elektrisch-automatischem Aufzug für eine Linie . . . . .	1200.—
	Mehrpreis für jede weitere Linie . . . . .	180.—
851	<b>Schiffsnebenuhr</b> zum Einlassen in die Wand Zifferblatt $\varnothing$ 15 cm	96.—
	zum Einlassen in die Wand Zifferblatt $\varnothing$ 20 cm	120.—
957 R	<b>Borduhr</b> Zifferblatt $\varnothing$ 20 cm . . . . .	180.—
	<b>Schiffsnebenuhrwerk</b> . . . . .	90.—



## F. Einzeluhren für Elementbetrieb

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM
906	<b>Werk</b> mit Grundplatte und Schutzkapsel . . . . }	
907	desgl. mit Grundplatte und Schutzkapsel . . . . }	30.—
908	desgl. mit Grundplatte und Schutzkapsel . . . . }	
3060	<b>Wanduhr</b> in Metallgehäuse, Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm . . .	54.—
3059	desgl. in Metallgehäuse, Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm . . .	54.—
3071	desgl. in Schleiflackgehäuse . . . . .	66.—
3072	desgl. in poliertem Nußbaumgehäuse . . . . .	69.—
3032	<b>Schreibtischuhr</b> in verchromtem Messinggehäuse . . . .	48.—
3031/3	desgl. in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	66.—
3031/4	desgl. in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	60.—
3011	desgl. in Nußbaumgehäuse . . . . .	51.—
3041/3	<b>Kaminuhr</b> in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	78.—
3041/4	desgl. in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	72.—



## G. Starkstromuhren

Katalog- RM	Bezeichnung	Preis RM
4500	<b>Einseitiges Werk</b> ohne Schutzkappe . . . . .	} 60.—
4501	desgl. ohne Schutzkappe . . . . .	
4502	desgl. ohne Schutzkappe . . . . .	} 66.—
4510	desgl. mit Grundplatte und Schutzkappe . . . . .	
4511	desgl. mit Grundplatte und Schutzkappe . . . . .	} 63.—
4512	desgl. mit Grundplatte und Schutzkappe . . . . .	
4521	desgl. mit Schutzkappe ohne Grundplatte . . . . .	
4450	<b>Doppelseitiges Werk</b> . . . . .	} 90.—
4451	desgl. . . . .	
4452	desgl. . . . .	
5001	<b>Wanduhr</b> zum Aufsetzen auf die Wand Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm	} 75.—
5021	desgl. zum Einlassen in die Wand	
	Zifferblatt $\varnothing$ 25                  30                  40                  50 cm	
	69.—                  87.—                  114.—                  135.— RM	
5021/1006	<b>Wanduhr</b> mit viereckigem Eichenholzrahmen	
	Zifferblatt $\varnothing$ 25                  30                  40                  50 cm	
	87.—                  102.—                  135.—                  159.— RM	
5054	<b>Wanduhr</b> zum Einlassen in die Wand . . . . .	
	Zifferblatt $\varnothing$ 25                  30                  40                  50 cm	
	81.—                  90.—                  120.—                  141.— RM	
5060	<b>Wanduhr</b> zum Aufsetzen auf die Wand	
	Zifferblatt $\varnothing$ 25                  30                  40                  50 cm	
	81.—                  90.—                  120.—                  141.— RM	





## H. Synchronuhren

Katalog-Nr.	Bezeichnung		Preis RM
6001/1	<b>Werk</b>	ohne Schutzkappe, mit Zeigerbuchse und Sekundenscheibe, mit Startvorrichtung . . . . .	} 9.—
6001/2	desgl.	. . . . .	
6001/3	desgl.	. . . . .	
6002/1	<b>Werk</b>	mit Schutzkappe und Zubehör, mit Startvorrichtung . . . . .	} 10.50
6002/2	desgl.	. . . . .	
6002/3	desgl.	. . . . .	
6411	<b>Wanduhr</b>	Zifferblatt $\varnothing$ 25 cm . . . . .	24.—
6460	desgl.	. . . . .	24.—
6051	<b>Küchenuhr</b>	Zifferblatt $\varnothing$ 17 cm . . . . .	13.50
6061/1	<b>Stiluhr</b>	in verchromtem Messinggehäuse . . . . .	24.—
6061/2	desgl.	. . . . .	24.—
6311	desgl.	in vernickeltem Messinggehäuse . . . . .	27.—
6011	<b>Tischuhr</b>	in Nußbaumgehäuse . . . . .	33.—
6031/4	desgl.	in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	33.—
6031/3	desgl.	in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	39.—
6071	<b>Wanduhr</b>	in Schleiflackgehäuse . . . . .	30.—
6072	desgl.	in Nußbaumgehäuse . . . . .	33.—
6041/3	<b>Kaminuhr</b>	in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	60.—
6041/4	desgl.	. . . . .	54.—
6101	<b>Selbstanlaufendes Werk</b>	mit Schutzkappe . . . . .	54.—
6102	desgl.	. . . . .	60.—



Katalog-Nr.		Preis RM
5011	<b>Wanduhr</b> zum Aufsetzen auf die Wand, im Schleiflackgehäuse mit Punkten oder Streifen . . . . .	96.—
5011	desgl. jedoch mit Ziffern . . . . .	102.—
5031/1	<b>Schreibtischuhr</b> im Mahagonigehäuse . . . . .	90.—
5031/2	desgl. im Eichenholzgehäuse . . . . .	90.—
5031/3	desgl. in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	90.—
5041/3	<b>Kaminuhr</b> in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	120.—
5041/4	desgl. in kaukasischem Nußbaumgehäuse . . . . .	108.—
<b>Doppelseitige Uhr</b>		
5051	Zifferblatt $\varnothing$ 25                      30                      40                      50 cm <hr style="width: 100%; margin: 0;"/> 141.—                      153.—                      210.—                      270.— RM	
5027	Zifferblatt $\varnothing$ 30                      40 cm <hr style="width: 100%; margin: 0;"/> 201.—                      249.— RM	
5101	<b>Signaluhr</b> . . . . .	180.—
5102	desgl. mit automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	213.—
5103	desgl. mit 2 Signalstromkreisen und automatischer Sonntagsausschaltung . . . . .	240.—
5104	desgl. mit Tages-Um- und Sonntags-Ausschaltung . . . . .	264.—



## ★ J. Kontroll-Apparate

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM		
		mit Hand-aufzug	mit Starkstrom-selbstaufz.	mit Syn-chronuhr-werk
	<p><b>„Einschreibe-System“</b> mit Pendeluhrwerk, Tages-, Stunden- u. 2 Minutendruck, mit selbsttätiger Farb-band-Vorschub- und Umschalte-Vorrichtung.</p> <p><b>Modell I.</b> mechanisch . . . . . 225.— desgl. mit elektr. Regulierung . . . 250.—</p> <p><b>Modell II.</b> mechanisch m. 1 Minutendr. 275.— 310.— 265.— desgl. mit elektr. Regulierung . . . 305.— 340.— —</p> <p><b>Papierrolle</b> . . . . . —.50</p> <p><b>„Karten-System“</b> mit Pendeluhrwerk, Tages-, Stunden- u. Minutendruck, mit selbsttätiger Farb-band-Vorschub- und Umschalte-Vorrichtung und selbsttätiger Kartentrichter-höhenstellung.</p> <p><b>Modell II,</b> Apparate in normaler Aus-führung für 70, 86 und 106 mm breite Karten mit 2 farbigem Farbband und selbsttätiger seitlicher Kartentrichtereinstellung . 360.— 375.— 350.— desgl. mit 2 farbigem Farbband und seitlicher Kartentrichtereinstel-lung von Hand . . . . . 345.— 375.— 335.— desgl. mit 1 farbigem Farbband und selbsttätiger seitl. Kartentrichter-einstellung . . . . . 345.— 360.— 335.— desgl. mit 1 farbigem Farbband und seitlicher Kartentrichtereinstel-lung von Hand . . . . . 330.— 360.— 320.—</p>			



Katalog-Nr.	Preis RM		
	mit Handaufzug	mit Starkstromselbstaufz.	mit Synchronuhrwerk
<b>Modell III, Apparate für Schichtenbetrieb</b> mit einfarbigem Farbband, für 97 mm breite Karten mit selbsttät. seitl. Kartentrichtereinstellung, Kartentrichterhöhenstellung springend . . . . .	360.—	395.—	350.—
desgl. mit seitlicher Kartentrichtereinstellung v. Hand, Kartentrichterhöhenstellung springend . . . . .	345.—	380.—	335.—
desgl. mit seitlicher Kartentrichtereinstellung v. Hand, Kartentrichterhöhenstellung schleichend . . . . .	330.—	365.—	320.—
desgl. mit selbsttätiger seitl. Kartentrichtereinstellung, Kartentrichterhöhenstellung schleichend . . . . .	345.—	380.—	335.—
desgl. mit selbsttätiger seitl. Kartentrichtereinstellung, Kartentrichterhöhenstellung schleichend mit 2 farbigem Farbband . . . . .	360.—	nicht lieferbar	nicht lieferbar
(die übrigen Ausführungen in Apparaten für Schichtenbetrieb sind nur mit einfarbigem Farbband lieferbar).			
<b>Modell IV, Apparate mit Abschneidevorrichtung</b> mit einfarbigem Farbband, für 46 mm breite Karten . . . . .	280.—	315.—	270.—
desgl. mit zweifarbigem Farbband für 46 mm breite Karten . . . . .	295.—	330.—	285.—
<b>Sondereinrichtungen für Kontroll-Apparate, Karten- und Einschreibsystem</b>			
(für Einschreibsystem nur für Modell II)			
<b>Mehrpreise:</b>			
Uhrwerk mit Echappementgang anstatt Pendelgang . . . . .	40.—	40.—	nicht lieferbar
Elektr. Regulierung z. Anschluß an eine Hauptuhranlage . . . . .	30.—	30.—	nicht lieferbar
Elektr. Regulierung mit Umstellung auf Pendelgang . . . . .	70.—	70.—	nicht lieferbar



Katalog-Nr.	Preis RM		
	mit Handaufzug	mit Starkstromselbstaufz.	mit Synchronuhrwerk
<b>Mehrpriese</b>			
Hauptuhreinrichtung z. Betrieb von Nebenuhren (eine Linie)	90.—	125.—	105.—
Signalvorrichtung:			
a) Zur Betätigung von Schwachstrom-Glocken . . . . .	40.—	40.—	40.—
b) Zur Betätigung von Starkstrom-Glocken . . . . .	60.—	60.—	60.—
Einstellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung . .	5.—	5.—	5.—
Zweistellige Apparat-Kennzeichen in der Markierung . .	10.—	10.—	10.—
Mech. Selbstaufzug durch Betätigung des Markierhebels (nur für Kartenapparate) . . . . .	45.—	—	—
Bei Bestellung von Apparaten mit Starkstrom-Selbstaufzug Stromart und Spannung angeben.			
<b>Kartenbretter:</b>			
verschließbar oder offen	46 mm oder 70 mm breit	86 mm breit	97 mm oder 106 mm breit
Zur Aufnahme von 50 Karten	RM 23.—	RM 25.—	RM 27.—
100 Karten	30.—	35.—	40.—
150 Karten	42.—	45.—	50.—
200 Karten	55.—	65.—	70.—
250 Karten	70.—	80.—	85.—
300 Karten	90.—	105.—	115.—
<b>Zeit- und Datum-Stempeluhr</b>			
<b>Modell I.</b> Uhrwerk mit Ankergang . .	200.—	235.—	190.—
desgl. Uhrwerk mit elektrischer Regulierung . . . . .	220.—	255.—	nicht lieferbar
desgl. ohne Uhrwerk, nur mit elektr. Schaltwerk zum Anschluß an eine Hauptuhrenanlage . . .	RM 180.—		



Katalog-Nr.		Preis RM												
	<p><b>Mehrpreise:</b> mit selbsttätiger Farbband-Vorschub- und Umschalte-Vorrichtung . . . . .</p> <p>mit einfacher Anschlagschiene . . . . .</p> <p>mit verstellbarem Anschlagwinkel . . . . .</p> <p>mit Firmen-, Aktenstempel usw. wie Größe 1 . . . . .</p> <p>mit Firmen-, Aktenstempel usw. wie Gr. 2 u. 3 . . . . .</p> <p>mit Firmen-, Aktenstempel usw. wie Größe 4 . . . . .</p> <p>mit verstellbarem Sonderstempel: 2 fach verstellbar . . . . .</p> <p>mit verstellbarem Sonderstempel: 4 fach verstellbar . . . . .</p> <p>mit automatischem Numerierwerk . . . . .</p> <p><b>Modell II.</b> Uhrwerk mit Ankergang und Handaufzug . . . . .</p>	<p>35.—</p> <p>7.50</p> <p>20.—</p> <p>10.—</p> <p>20.—</p> <p>25.—</p> <p>15.—</p> <p>25.—</p> <p>50.—</p> <p>150.—</p>												
	<p><b>Zeitstempel für Akkord und Kalkulation</b></p> <p><b>mit Abschneide-Vorrichtung</b></p> <p>mit Anker-Echappement . . . . .</p> <p>desgl. mit elekt. Auslösung zum Anschluß an eine Hauptuhranlage . . . . .</p> <p>Mehrpreis für selbsttätige Farbband-Vorschub- und Umschalte-Vorrichtung . . . . . RM</p> <p><b>Zeitrechner</b> mechanisch mit Ankergang . . . . . RM</p> <p>desgl. mit elekt. Regulierung zum Anschluß an eine Hauptuhrenanlage . . . . . RM</p> <p><b>Diebstahl-Verhütungs-Apparate „Diva“</b></p> <p>Zur Einzelanbringung . . . . .</p> <p>zum Einbau in Arbeitszeitkontrollapparate, „Kartensystem“ . . . . .</p> <p>Transparentkasten hierzu . . . . .</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Preis RM</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">mit Handaufzug</th> <th style="text-align: center;">mit Starkstromselbstaufz.</th> <th style="text-align: center;">mit Synchrouhrwerk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">220.—</td> <td style="text-align: center;">255.—</td> <td style="text-align: center;">210.—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">240.—</td> <td style="text-align: center;">275.—</td> <td style="text-align: center;">nicht lieferbar</td> </tr> </tbody> </table> <p>35.—</p> <p>450.—</p> <p>485.—</p> <p>63.—</p> <p>24.—</p> <p>27.—</p>	Preis RM			mit Handaufzug	mit Starkstromselbstaufz.	mit Synchrouhrwerk	220.—	255.—	210.—	240.—	275.—	nicht lieferbar
Preis RM														
mit Handaufzug	mit Starkstromselbstaufz.	mit Synchrouhrwerk												
220.—	255.—	210.—												
240.—	275.—	nicht lieferbar												



## \* Wächter-Kontrolluhren

Katalog Nr.	Bezeichnung	Uhr mit d. normalen Anzahl Markerschli.	Schlüsselketten für die normale Anzahl M. Schli.	1 Jahrgang Zifferblätter	1 Buch	1 Ledertasche mit Tragriemen	Jed. f. eine weit. Station eingep. Schli. mit Kette
<b>Stationär</b>							
400	stationär für 12 stündige Kontrolle	50.—	—	2.10	3.—	—	—
500	stationär für 24 stündige Kontrolle . .	65.—	—	2.20	3.20	—	—
1100	stationär für 12 stündige Kontrolle . .	70.—	—	8.50	—	—	—
1101	stationär für 24 stündige Kontrolle . .	80.—	—	8.50	—	—	—
1102	stationär für 12 stündige Kontrolle mit 2 Einschreiböffn. .	85.—	—	8.50	—	—	—
<b>Tragbar mit Lochmarkierung</b>							
100	für 6 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	60.—	2.10	2.10	3.—	8.50	1.—
1200	für 6 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	75.—	2.10	2.20	3.20	9.—	1.—
<b>Tragbar mit Zahlen- oder Buchstabenmarkierung</b>							
3000	für 6 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	70.—	2.10	2.20	3.20	9.—	1.—
3100	für 12 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	90.—	4.20	3.40	3.60	13.20	1.60
3400	für 20 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	120.—	7.—	4.50	4.—	16.—	2.—
3500	für 25 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	130.—	8.75	4.50	4.—	16.—	2.—
3800	für 36 Stationen für 12 stünd. Kontrolle	155.—	12.25	6.80	—	24.70	2.50
3200	für 6 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	80.—	2.10	2.20	3.20	9.—	1.—
3300	für 12 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	100.—	4.20	3.40	3.60	13.20	1.60
3600	für 20 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	130.—	7.—	4.50	4.—	16.—	2.—
3700	für 25 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	140.—	8.75	4.50	4.—	16.—	2.—
3900	für 36 Stationen für 24 stünd. Kontrolle	165.—	12.25	6.80	—	24.70	2.50
Die Uhren 3000-3900 können außerdem mit Zeit-Zifferblatt (Doppelzeigerwerk) versehen werden. Mehrpreis per Stück RM 8.50							
490	Tragbar Bandsystem . . . . .					RM 90.—	
	Schlüssel mit Kette . . . . .					per Stück RM 1.50	
	20 Papierrollen . . . . .					RM 3.20	
	1 Buch . . . . .					RM 4.20	
	Ledertasche mit Tragriemen . . . . .					RM 10.—	
	Farbband . . . . .					per Stück RM 1.—	
	Schlüsselkästchen:						
	Modell A aus Eisenblech zum Anschrauben					per Stück RM 1.60	
	Modell A große Ausführ. für 3800 und 3900					per Stück RM 2.10	
	Modell B aus Gußeisen zum Anschrauben oder Einlassen in die Mauer . . . . .					per Stück RM 3.60	



## K. Elektrische Weckanlagen und Personensuchanlagen

Katalog-Nr.	Bezeichnung	Preis RM
<b>Elektrische Weck-Anlage</b>		
2401	<b>Weckzentrale</b> . . . . .	360.—
2454	<b>Schaltkasten</b> für 6 stündige Weckperiode . . . . .	15.—
2453	desgl. für 8 stündige Weckperiode . . . . .	18.—
2452	desgl. für 12 stündige Weckperiode . . . . .	21.—
2451	desgl. für 24 stündige Weckperiode . . . . .	36.—
<b>Personensuch-Anlage für 11 Personen</b>		
2500	<b>Zentrale</b> mit Signalgeber . . . . .	720.—
—	<b>Zeigertablos für 11 Zahlen</b> (siehe Nebenuhren 453-460, 501, 521, 526, 527, 601, 621, 651, 701, 751).	
<b>Personensuch-Anlage für 19 Personen</b>		
2511	<b>Rufsignalgeber</b> im Wandgehäuse . . . . .	300.—
2516	desgl. im Tischgehäuse . . . . .	309.—
2501	<b>Relaisschrank</b> im Wandgehäuse . . . . .	1050.—
—	<b>Zeigertablos für 19 Zahlen</b> (siehe Nebenuhren wie oben)	



