

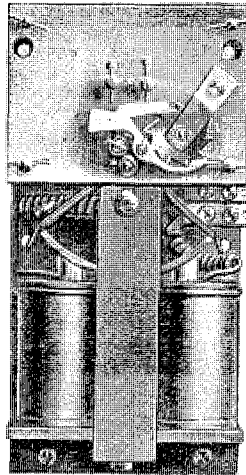
Ausgabe 1914

Elektrische Uhren

Nebenuhren

Preisliste No. 53

53
Neben-
uhren



Nebenuhrwerk

ARON Elektrizitäts-Gesellschaft m. b. H.
~~H. ARON, Elektrizitätszählerfabrik, G.m.b.H.~~
Berlin-Charlottenburg

Telegr.-Adr.: Aronmeter, Charlottenburg

Gegründet 1883

Zur gefl. Beachtung!

Die Preise dieser Liste sind
vervielfacht (um 200% erhöht.)

zu lesen.

Elektrische Nebenuhren

Die elektrischen Nebenuhren besitzen keine eigenen Gehwerke, sondern lediglich Zeigerwerke, die durch elektromagnetische Wirkung bewegt werden. Bei den von uns hergestellten Zeigerwerken kommt ausschließlich das polarisierte System zur Anwendung, d. h. der Anker, der als Pendelanker ausgeführt ist und das Elektromagnetsystem werden durch einen permanenten Stahlmagneten dauernd magnetisch erhalten. Die Stromstöße, die in jeweils wechselnder Richtung von der Hauptuhr ausgehen, bewirken eine hin- und hergehende Bewegung des Ankers, die entweder **direkt** (Fig. 1 und 2) oder **indirekt** durch besondere Uebersetzung (Fig. 3 und Titelbild) auf den Minutenzeiger übertragen wird, der infolgedessen um einen Teilstrich, meist eine Minute weiterspringt. Der Anker des Werkes wird in der nach jedesmaliger Bewegung eingenommenen Lage durch die Wirkung des permanenten Magneten festgehalten und fällt selbst bei heftigen Erschütterungen nicht ab. Hieraus geht hervor, daß polarisierte Nebenuhren vollständig unempfindlich gegen Erschütterungen und, da sie kein selbständiges Gehwerk besitzen, auch gegen Temperaturschwankungen sind. Diese beiden Eigenschaften in Verbindung mit der äußerst sicheren Funktion bei denkbar kleinstem Stromverbrauch haben den polarisierten Nebenuhren eine außerordentliche Verbreitung, insbesondere für Zentral-Uhrenanlagen gebracht. Sämtliche Nebenuhren erhalten gegen das Eindringen von Staub, sowie als Schutz der Zeiger gegen Wind und Wetter Schutzscheiben aus Tafel- bzw. Spiegelglas. Für Uhren an geschützten Stellen mit architektonisch

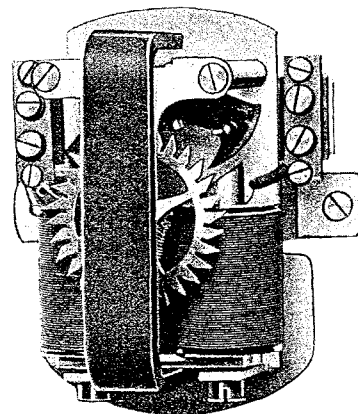


Fig. 1
Nebenuhrwerk für Uhren bis
100 cm Durchmesser

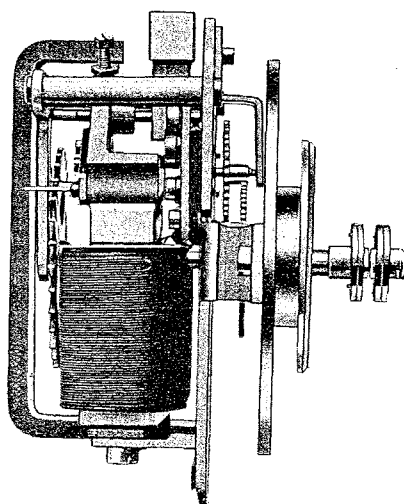


Fig. 2
Nebenuhrwerk für transparente Ziffer-
blätter bis 100 cm Durchmesser

wirkenden Zifferblättern können besonders kräftige Werke vorgesehen werden, sodaß die Schutzscheiben wegfallen können.

Die Uhren von 40 cm Durchmesser können mit transparenten Zifferblättern für Gas- oder elektrische Beleuchtung eingerichtet werden. Es ist nicht ratsam, Zifferblätter von kleinerem Durchmesser als 40 cm transparent auszuführen, wegen der zur Erzielung einer gleichmäßigen Beleuchtung erforderlichen Gehäusetiefe. Falls in der Bestellung nicht ausdrücklich anders verlangt, werden Uhren mit transparenten Zifferblättern stets für elektrische Beleuchtung ausgeführt.

Wir fertigen Nebenuhren für Durchmesser bis zu 200 cm an.

Unsere Nebenuhren können auch als Halbminuten- oder Sekundenspringer ausgeführt, sowie mit Signalkontakteinrichtung zur automatischen Abgabe von Signalen usw. versehen werden. Preise hierfür auf besondere Anfrage.

In vorliegender Liste sind eine Reihe der gebräuchlichsten Formen angegeben, wir sind jedoch ohne weiteres in der Lage, Uhren in allen anderen als den angegebenen Dimensionen, nach besonderen Entwürfen, als Säulenuhren usw. anzufertigen. Preise hierfür auf besondere Anfrage.

Der Betrieb der Nebenuhren erfolgt fast ausschließlich durch Schwachstrom (galvanische Elemente oder Akkumulatoren), wenn ausdrücklich verlangt, können die Nebenuhren auch durch Starkstrom (Gleichstrom) betrieben werden unter Vorschaltung eines geeigneten Widerstandes in der Hauptuhr. Der Anschluß der Nebenuhren erfolgt in Parallelschaltung und ergeben sich die Widerstände der Elektromagnetwicklung bei verschiedenen großen Anlagen aus nachstehender Tabelle:

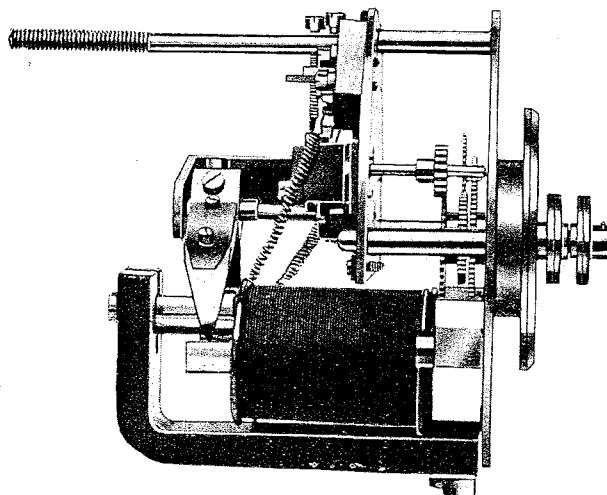


Fig. 3

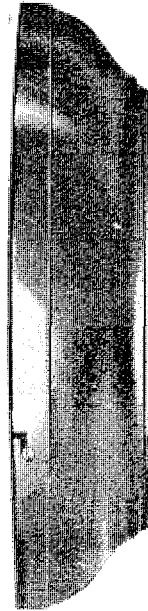
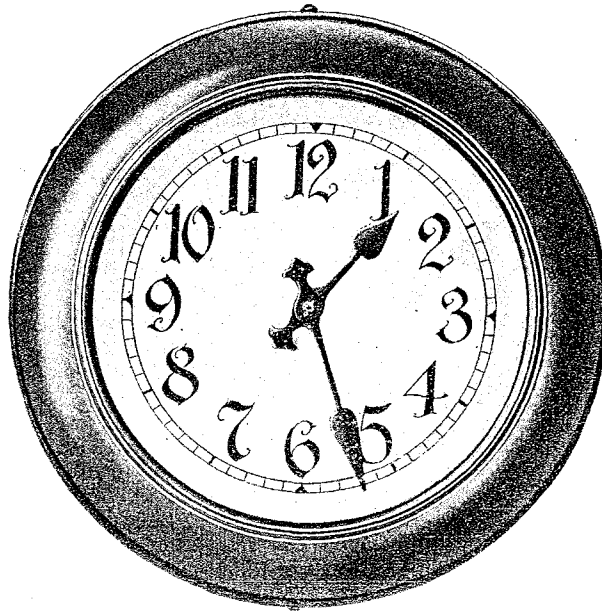
Nebenuhrwerk für transparente Zifferblätter bis 200 cm Durchm.

Zahl der Uhren in einer Anlage	Widerstand der Wicklung pro Werk	Volt	Erforderliche Elemente
1—5 Nebenuhren	ca. 60 Ohm bei kurzer Leitung	3—4	3
6—15 „	„ 300 „	6—8	6
15—30 „	„ 800 „	10—12	9
über 30 „	„ 1000 „	14—16	12

Garantien: Wir übernehmen für die von uns gelieferten Uhren eine Garantie auf die Dauer eines Jahres in der Weise, daß wir alle Defekte, die trotz sachgemäßer Behandlung infolge Verwendung schlechten Materials oder mangelhafter Fabrikarbeit auftreten, bei freier Einsendung kostenlos beheben. Auf Glaszifferblätter, Schutzscheiben und Elemente erstreckt sich diese Garantie nicht.



Nebenuhren in Metallgehäusen zum Anhängen an die Wand, für trockene Räume

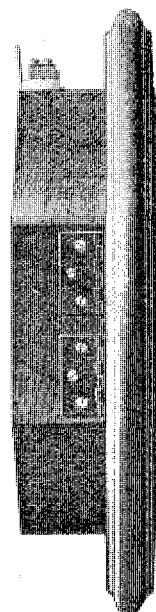
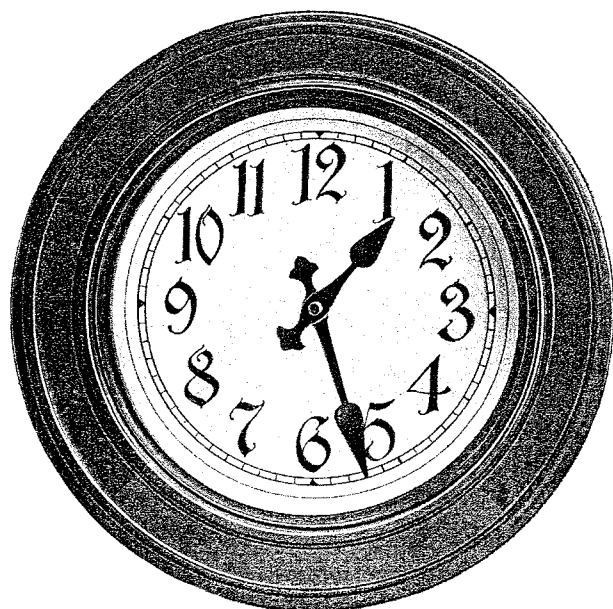


Form C 1

Die Gehäuse der Nebenuhren Form C 1 sind aus Metall in geschmackvoller Form gedreht. Die Montage ist außerordentlich einfach. Das Oberteil des Gehäuses ist auf einfachste Weise abnehmbar, sodaß man jederzeit leicht zum Werk gelangen kann. Normal werden diese Uhren in mausegrauer Farbe geliefert. Holzfarbig lackierte Uhren bedingen einen **Aufschlag von 3%**.

Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M.	packung	Netto	Brutto
C 1	Nebenuhr in Metallgehäuse mit Lünette und Schutzscheibe, Zifferblattdurchmesser 20 cm	33,—	2,—	3	9
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 25 cm	36,—	2,—	3,5	11
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 30 cm	39,—	2,—	4	15
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 35 cm	45,—	2,—	5	18
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 40 cm	60,—	2,50	7	20
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	78,—	3,50	8,5	25
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	103,—	4,—	11	30

Nebenuhren in Holzgehäusen zum Anhängen an die Wand, für trockene Räume

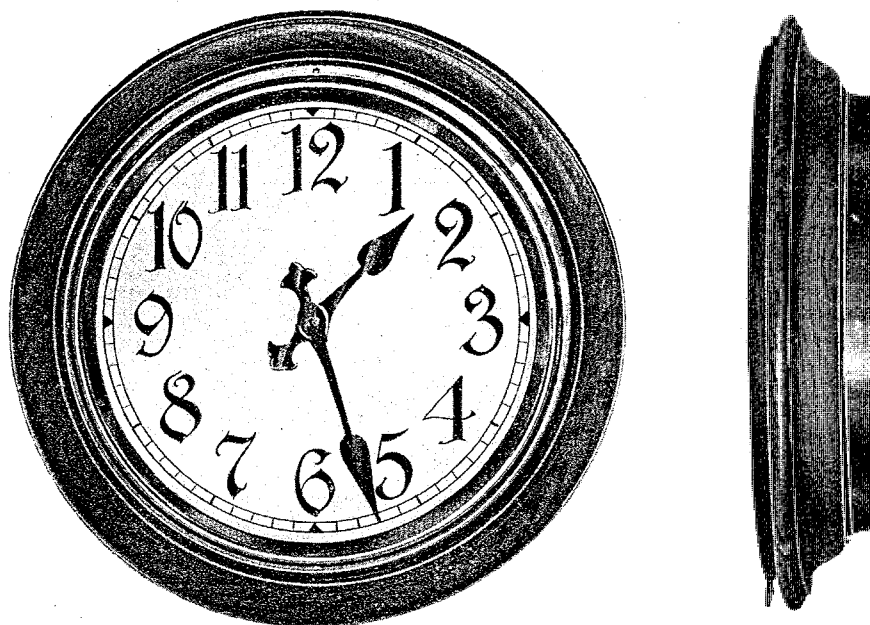


Form CE

Die Uhren Form CE besitzen achteckige Holzschutzkästen und massive, profilierte Rahmen aus Eichen- oder Nußbaumholz, poliert oder gebeizt. Die Rahmen sind durch kräftige Scharniere am Schutzkasten befestigt, sodaß man bequem zum Werk gelangen kann.

Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M.	packung	Netto	Brutto
CE	Nebenuhr in Holzgehäuse mit profiliertem Holzrahmen,				
	Zifferblattdurchmesser 20 cm	36,—	2,—	4	12
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 25 cm	39,—	2,—	5	15
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 30 cm	42,—	2,—	6,5	20
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 35 cm	50,—	2,—	8	25
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 40 cm	66,—	2,50	10	30
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	81,—	2,50	14	35
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	105,—	4,—	18	38
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	135,—	5,—	22	42

Nebenuhren in Holzgehäusen zum Anhängen an die Wand, für trockene Räume

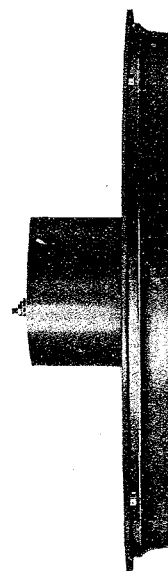


Form CMS

Die Nebenuhren Form CMS sind für trockene Räume bestimmt und haben eine sehr gefällige Form. Sie liegen sehr flach an der Wand an, besitzen profilierten Holzsockel, Eiche oder Nußbaum poliert und gleichfalls profilierten und polierten Messingrahmen.

Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M	packung	Netto	Brutto
CMS	Nebenuhr mit poliertem Holzsockel, Eiche oder Nußbaum und Messingrahmen Zifferblattdurchmesser 20 cm	36,—	2,—	3,5	10
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 25 cm	39,—	2,—	4	12
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 30 cm	42,—	2,—	5	15
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 35 cm	50,—	2,—	9	25
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 40 cm	66,—	2,50	10	30
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	81,—	3,50	14	35
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	105,—	4,—	18	38

Nebenuhren zum Einsetzen in Schalttafel-, Türaufsätze u. dergl. für trockene Räume



Form CM

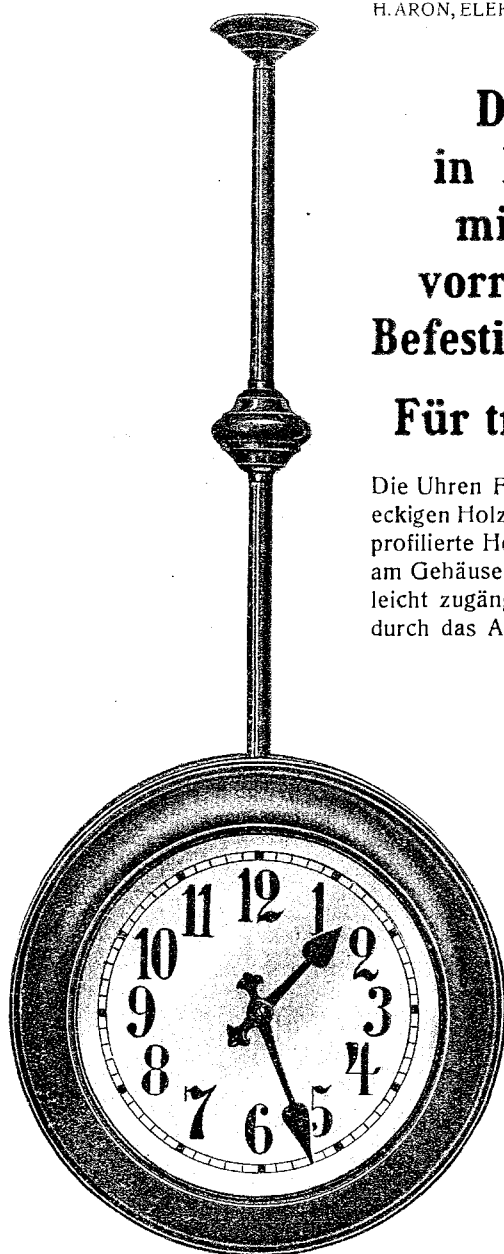
Die Nebenuhren Form CM besitzen profilierte polierte Messingrahmen und Metallschutzkappen um die Uhrwerke, sodaß diese auch in Wände eingelassen werden können. Die Rahmen liegen glatt an, und stehen nur sehr wenig von der Wand ab.

Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M.	packung	Netto	Brutto
CM	Nebenuhr mit profiliertem polierten Messingrahmen und Metallschutzkappen . . . Zifferblattdurchmesser 20 cm	39,—	2,—	3,5	10
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 25 cm	45,—	2,—	4,5	12
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 30 cm	51,—	2,—	6	15
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 40 cm	70,—	2,50	9	25
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	87,—	3,50	11	30
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	110,—	4,—	14	35
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	135,—	5,—	18	40

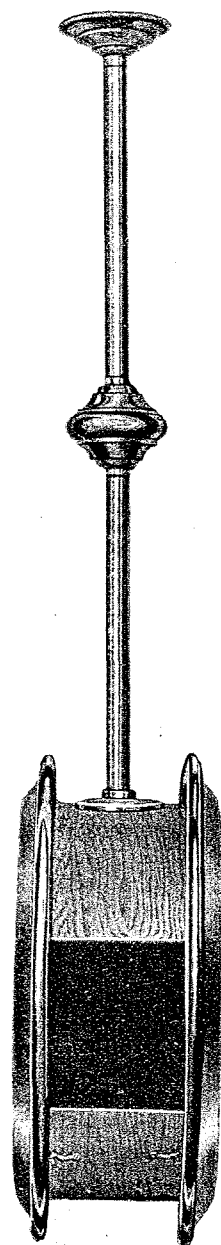
Doppeluhren in Holzgehäusen mit Aufhänge- vorrichtungen zur Befestigung an Decken Für trockene Räume

Die Uhren Form CD sind in massiven achteckigen Holzgehäusen montiert und besitzen profilierte Holzrahmen, die durch Scharniere am Gehäuse befestigt sind, sodaß die Werke leicht zugänglich sind. Die Leitungen sind durch das Aufhängerohr geführt.

Bei Bestellung ist die Länge des Aufhängerohres oder die Entfernung von Decke bis Mitte Zifferblatt anzugeben.

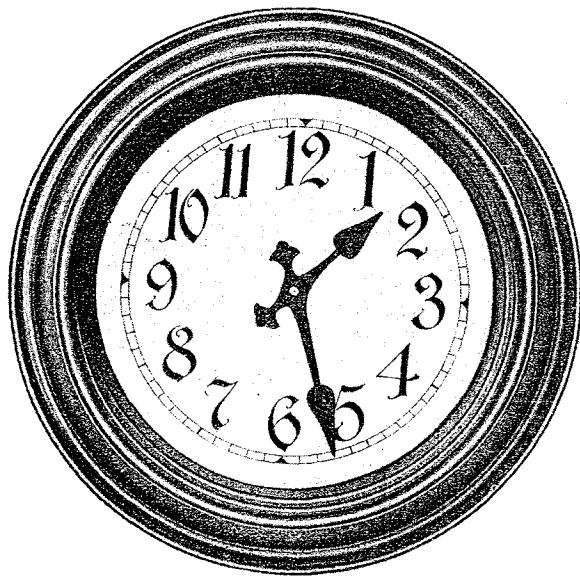


Form CD



Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M.	packung	Netto	Brutto
CD	Nebenuhr in Holzgehäuse mit 2 parallel stehenden massiven profilierten Holzrahmen und Aufhängevorrichtung,				
	Zifferblätter 30 cm Durchmesser	90,—	3,—	16	40
	Nebenuhr wie vor Zifferblätter 40 cm Durchmesser	135,—	4,—	25	50
	Nebenuhr wie vor Zifferblätter 50 cm Durchmesser	165,—	5,—	30	60
	Nebenuhr wie vor Zifferblätter 60 cm Durchmesser	205,—	6,—	35	70
	Nebenuhr wie vor Zifferblätter 70 cm Durchmesser	270,—	8,—	40	75
	Nebenuhr wie vor Zifferblätter 80 cm Durchmesser	330,—	10,50	46	80

Nebenuhren in staub- und regensicheren Metallgehäusen Für feuchte Räume — Für das Freie

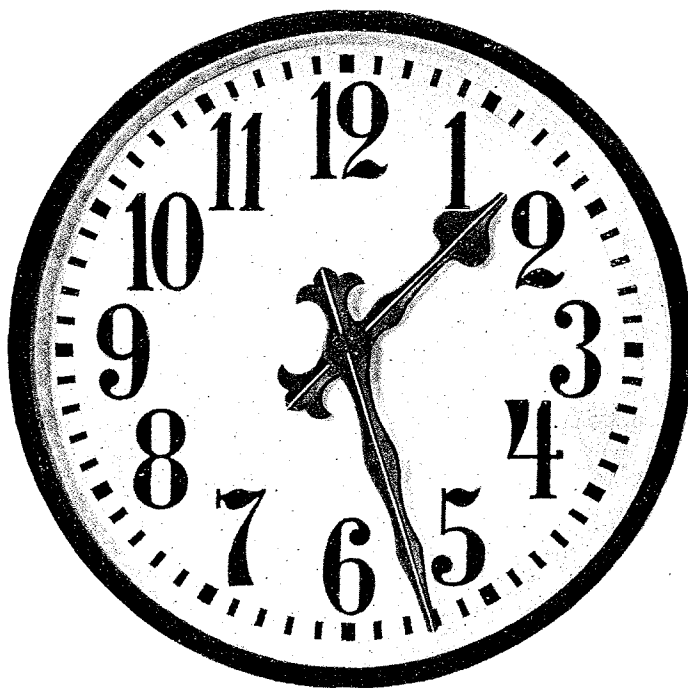


Form CW

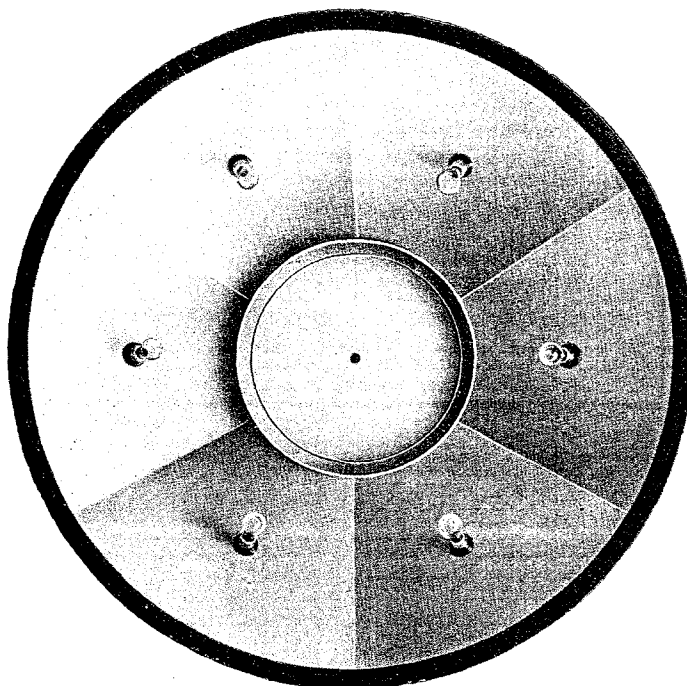
Die Nebenuhren Form CW besitzen vollständig abgedichtete Metallgehäuse und eingekittete Schutzscheiben, sodaß sie gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit geschützt sind.

Form	Gegenstand	Preis M.	Ver- packung M.	Gewicht in kg	
				Netto	Brutto
a) Mit Metallzifferblättern					
CW	Nebenuhr in staub- und regensicherem Metallgehäuse, Zifferblattdurchmesser 20 cm	42,—	2,—	6	15
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 25 cm	45,—	2,—	7	20
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 30 cm	50,—	2,—	8	22
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 40 cm	75,—	2,50	12	30
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	100,—	2,50	14	40
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	120,—	4,—	18	45
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	150,—	6,—	22	50
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 80 cm	180,—	8,—	25	60
b) Mit transparenten Zifferblättern					
	Nebenuhr in Eisengehäuse mit profiliertem Metallrahmen, Zifferblattdurchmesser 40 cm	140,—	4,—	16	40
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	165,—	5,—	20	45
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	190,—	6,—	24	55
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	220,—	7,—	28	62
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 80 cm	250,—	9,—	32	70

Nebenuhren in Winkeleisenrahmen zum Einsetzen in Maueröffnungen



Form CG
und CGT



Reflektor



Die Nebenuhren Form CG und CGT besitzen glatte Rahmen aus Winkeleisen mit Befestigungs-
laschen, sodaß sie in Maueröffnungen oder Nischen angebracht werden können. Die Werke erhalten
besondere Schutzkästen, damit sie gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit geschützt sind.
Auf Wunsch können diese Uhren auch mit vollständig geschlossenen eisernen Trommeln versehen
werden, die bei transparenten Zifferblättern gleichzeitig elektrische Beleuchtungseinrichtung erhalten.

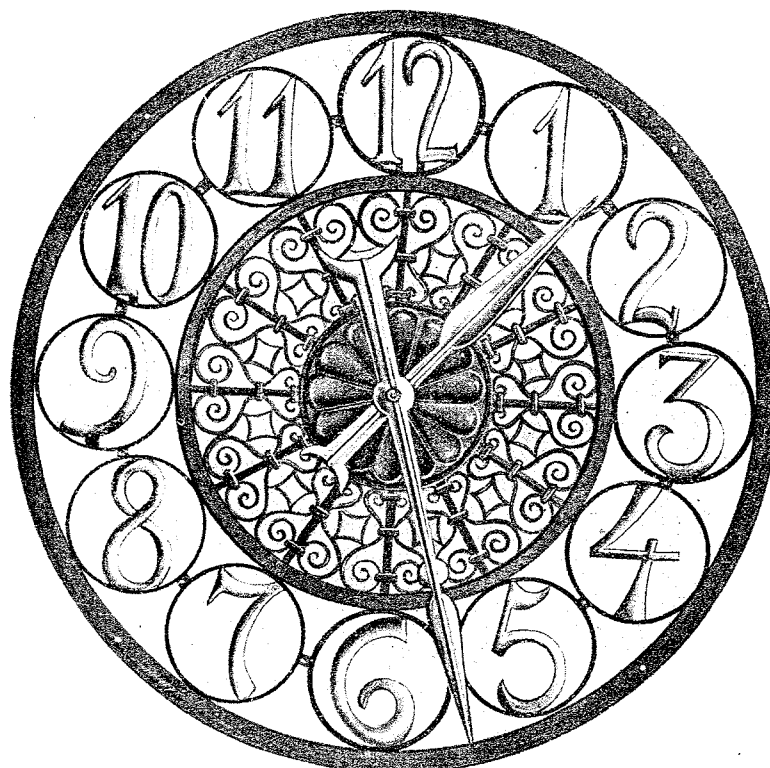
Form	Gegenstand	Preis M.	Ver- packung M.	Gewicht in kg	
				Netto	Brutto
	a) Mit Metallzifferblatt				
CG	Nebenuhr in Winkeleisenrahmen zum Einsetzen in eine Öffnung, Zifferblattdurchmesser 40 cm	25,—	2,80	9	25
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	35,—	3,80	12	30
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	45,—	4,—	15	35
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	55,—	5,—	20	45
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 80 cm	65,—	6,—	25	60
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 90 cm	75,—	7,50	30	70
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 100 cm	85,—	8,—	40	85
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 110 cm	95,—	10,—	45	98
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 120 cm	105,—	11,—	51	105
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 130 cm	115,—	12,50	57	120
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 140 cm	125,—	15,—	64	135
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 150 cm	135,—	18,—	70	160
	b) Mit transparentem Zifferblatt				
CGT	Nebenuhr in Winkeleisenrahmen zum Einsetzen in eine Öffnung, mit transparentem Zifferblatt, Zifferblattdurchmesser 40 cm	110,—	8,—	12	40
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 50 cm	130,—	9,—	18	50
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 60 cm	150,—	10,—	24	60
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 70 cm	170,—	12,50	30	72
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 80 cm	190,—	15,—	35	85
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 90 cm	210,—	18,50	40	95
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 100 cm	230,—	21,—	46	105
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 110 cm	250,—	24,—	52	120
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 120 cm	270,—	27,—	60	135
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 130 cm	290,—	30,—	68	150
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 140 cm	310,—	33,—	75	165
	Nebenuhr wie vor Zifferblattdurchmesser 150 cm	330,—	36,—	85	185
	<hr/>				
	<p>Mehrpriß für vollständig geschlossene Eisentrommel einschließlich elektrischer Beleuchtungseinrichtung 20%.</p>				
	<hr/>				
	<p>Reflektor aus Schmiedeeisen, innen weiß lackiert, mit anmontierten Glühlampenfassungen, für Uhren Form CGT, bis zu 200 cm Durchmesser. Preise auf Anfrage.</p>				

Nebenuhren in Spezialausführungen

Probe auf Anfrage

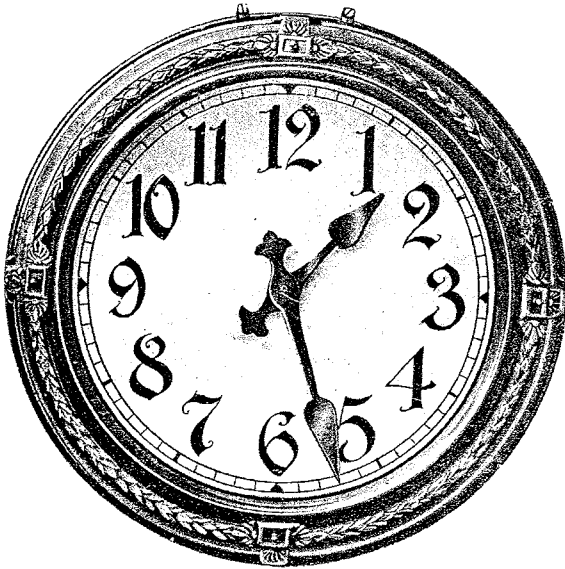


Form C 3
Kupfer getrieben,
Zahlen und Zeiger
vergoldet



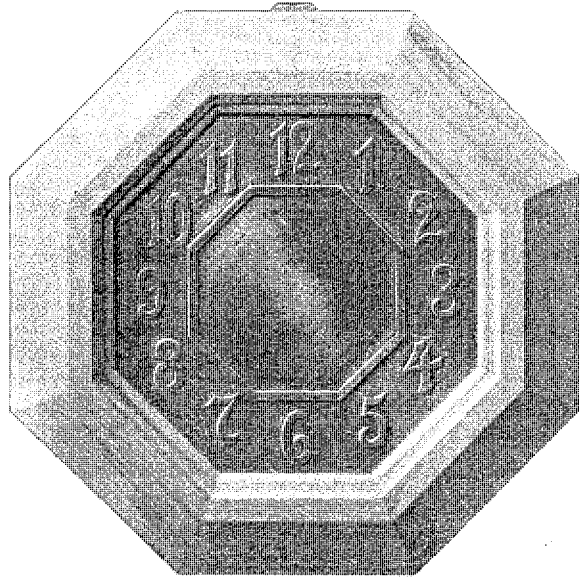
Form C 4
Kunstschmiedeeisen,
Zahlen und Zeiger
vergoldet

Nebenuhren in Spezialausführungen



Form C 5

Gehäuse gedrückt und oxydiert, mit Bronzeornamenten

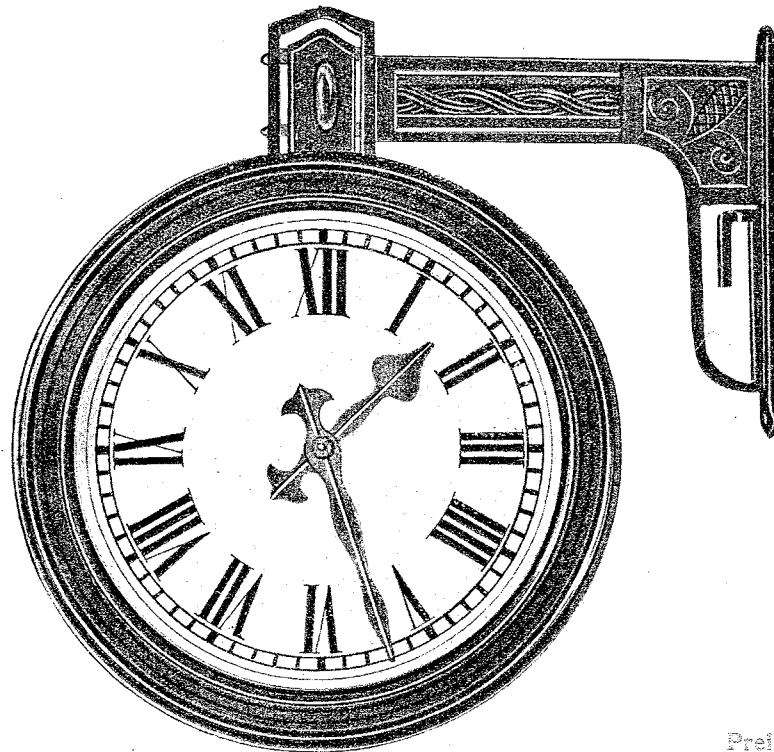


Form C 6

Zifferblatt Bronze getrieben, Zahlen vergoldet

Doppeluhren in Metallgehäusen

für feuchte Räume und für das Freie



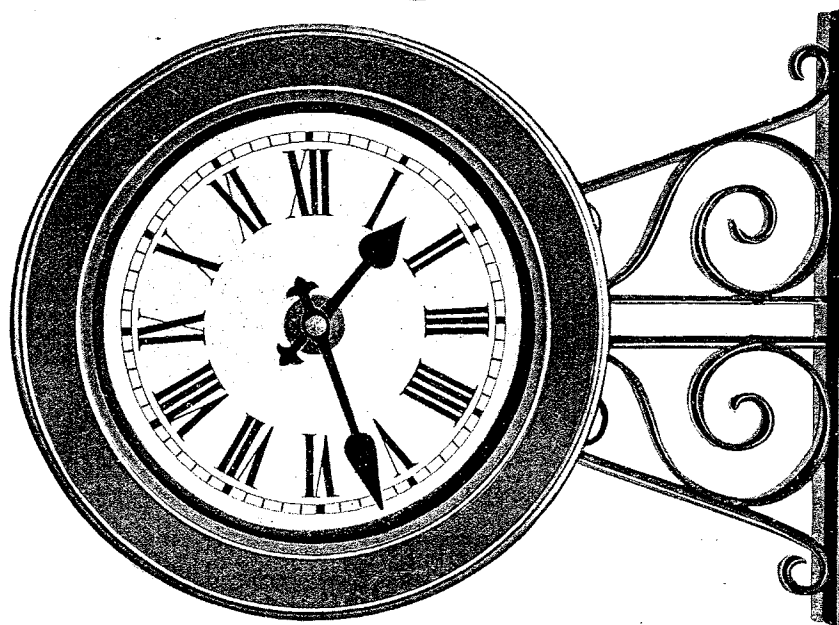
Form CDW

Wandarm No. 1

Preise auf Anfrage

Doppeluhren in Metallgehäusen

für feuchte Räume und für das Freie



Form CDW und CDT
Wandarm No. 2

Die Nebenuhren Form CDW und CDT besitzen eiserne Trommeln mit profilierten Umrahmungen und eingekitteten Schutzscheiben. Sie können entweder durch Aufhängevorrichtungen an Decken und Trägern oder durch Wandarme an Wänden befestigt werden. Bei den Uhren mit transparenten Zifferblättern ist elektrische Beleuchtungseinrichtung im Preise eingeschlossen.

Form	Gegenstand	Preis	Ver-	Gewicht in kg	
		M.	packung	Netto	Brutto
	Mit Metallzifferblättern				
CDW	Nebenuhr in staub- und regensicherem Metallgehäuse, mit profilierten Umrahmungen und 2 parallel stehenden Zifferblättern, 30 cm Durchmesser	110,—	4,—	18	50
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 40 cm Durchmesser	200,—	5,50	30	70
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 50 cm Durchmesser	280,—	6,50	40	90
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 60 cm Durchmesser	270,—	8,—	55	105
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 70 cm Durchmesser	340,—	10,—	70	130
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 80 cm Durchmesser	420,—	12,—	90	160
	Mit transparenten Zifferblättern				
CDT	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 40 cm Durchmesser	250,—	7,—	35	80
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 50 cm Durchmesser	290,—	8,—	46	95
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 60 cm Durchmesser	330,—	10,—	62	115
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 70 cm Durchmesser	390,—	12,—	78	140
	Nebenuhr wie vor, mit 2 Zifferblättern, 80 cm Durchmesser	470,—	15,—	98	170
	Nebenuhr wie vor mit schrägstehenden Zifferblättern bedingen einen Aufschlag von 5%.				

Befestigungsvorrichtungen:

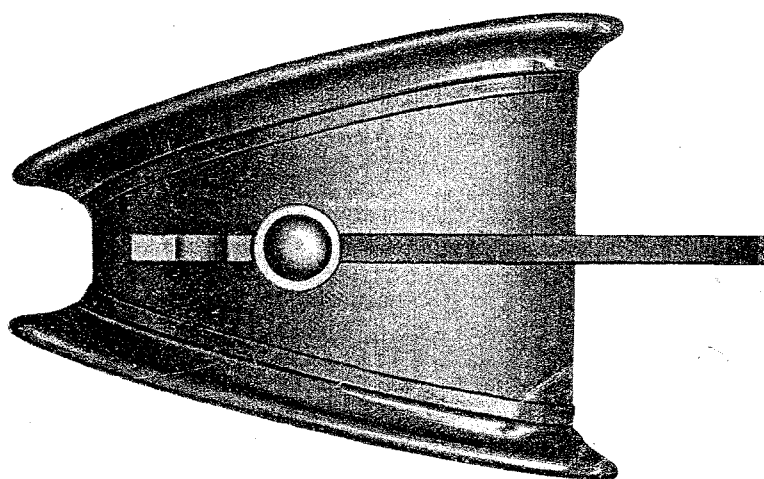
Aufhängevorrichtung zur Befestigung vorstehender Uhren an Decken oder Trägern, mit einfachen in Zink gedrückten Verzierungen, für Trommeln bis 50 cm Durchmesser M. 15,—
Aufhängevorrichtung wie vor, für Trommeln von 60—80 cm Durchmesser M. 24,—

Doppeluhren in Metallgehäusen mit schrägstehenden Zifferblättern

Form CDWs
und CDTs



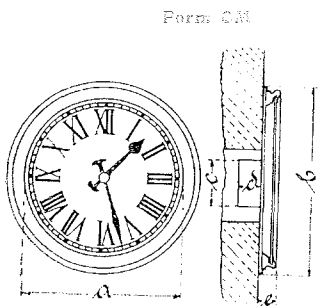
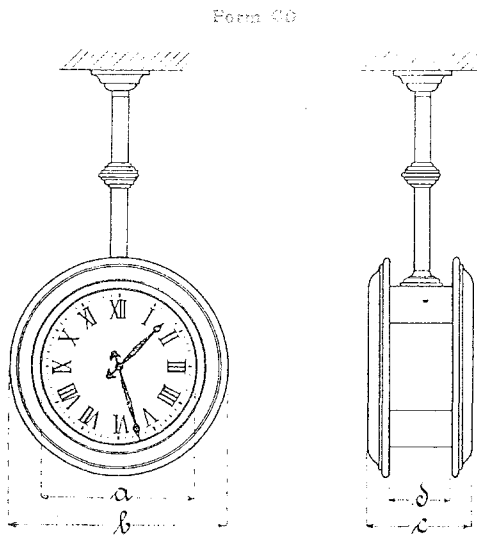
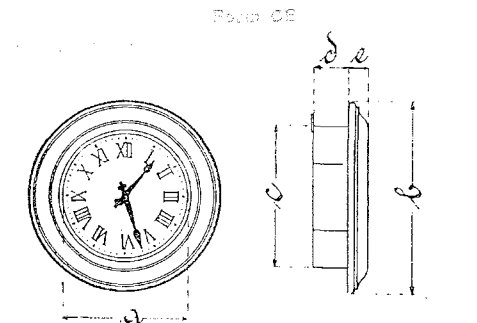
Wandarm
No. 3



Gegenstand						Preis	Ver-	Gewicht in kg	
						M.	packung	Netto	Brutto
							M.		
Schmiedeeiserner Wandarm No. 1 für Trommeln bis 50 cm Durchmesser						45,—	2,50	16	—
do.	do.	No. 2	"	"	50 "	80,—	2,50	13	—
do.	do.	No. 3	"	"	50 "	80,—	2,50	23	—
Schmiedeeiserner Wandarm No. 1 " " " 80 " "						60,—	3,—	20	—
do.	do.	No. 2	"	"	80 "	40,—	3,—	17	—
do.	do.	No. 3	"	"	80 "	75,—	3,—	29	—

Die Preise gelten ab Fabrik, ausschließlich Verpackung. Letztere wird bei freier Rücksendung mit $\frac{2}{8}$ des berechneten Betrages gutgeschrieben.

Maßskizzen



Form CE

a	b	c	d	e
200	350	270	60	30
250	400	280	60	30
300	460	330	60	35
400	560	450	75	35
500	680	580	75	40
600	780	600	75	40
700	890	650	75	45

Form CI und CW

200	370	110		
250	420	110		
300	470	110		
400	570	120		
500	670	120		
600	770	120		
700	870	120		
800	970	120		

Form CO

300	460	190	120	
400	560	230	150	
500	680	230	150	
600	780	230	150	
700	880	250	160	
800	980	250	160	

Form CM

200	290	100	60	35
250	345	100	60	35
300	395	100	60	35
400	500	140	75	35
500	600	140	75	40
600	700	140	75	42
700	810	140	75	48

Form CDW

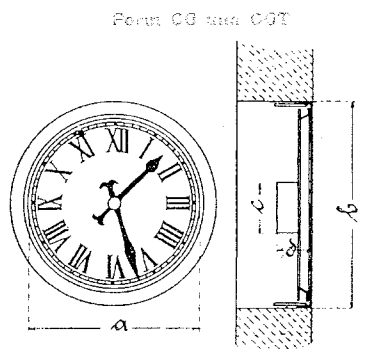
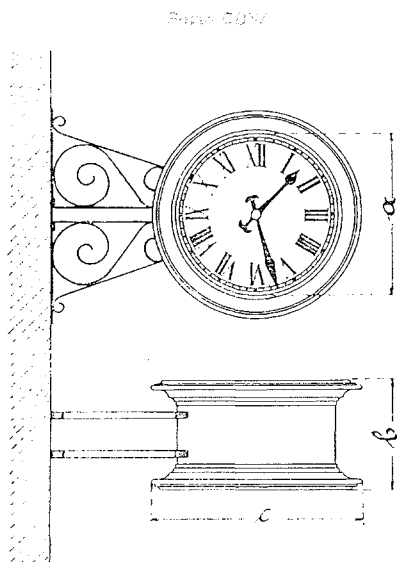
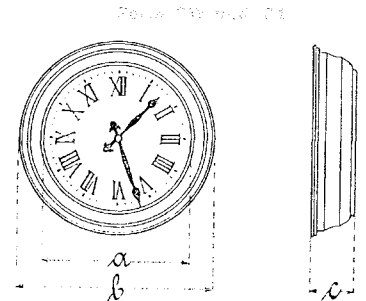
300	250	460		
400	270	580		
500	270	680		
600	300	780		
700	320	880		
800	350	1000		

Form CG
bis 1000 mm Durchm.

b = a + 90
c = 140
d = 75

Form CG
über 1000 mm Durchm.

b = a + 120
c = 200
d = 80



Sämtliche Maße in Millimetern