

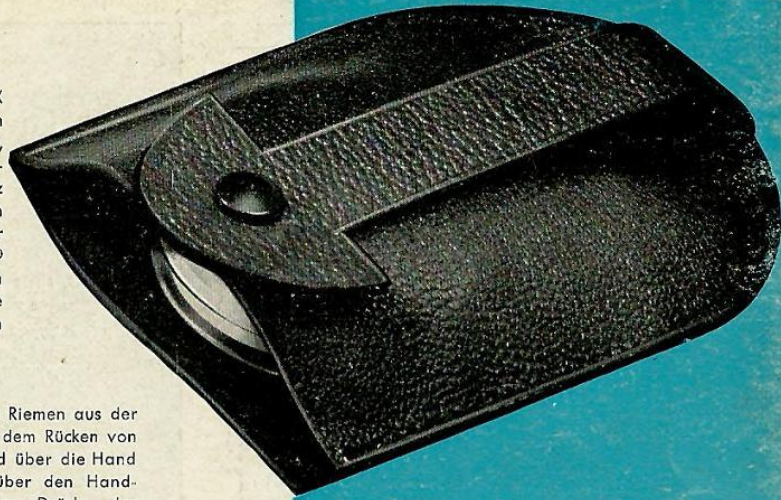
**Beschreibung:**

Die Bereitschaftstasche STOP-FIX hat einen lose eingehängten Riemen oben mit Druckknopf, unten, am in die Tasche hineingeführten Ende, mit einem Schlitz versehen. Durch diesen letzteren wird Bügel und Aufzugskrone der Stoppuhr durchgestoßen, um 90° verdreht mit Zifferblatt gegen den Druckknopf. So hängt die Stoppuhr in diesem beweglichen Riemen fest.

**Benützung:**

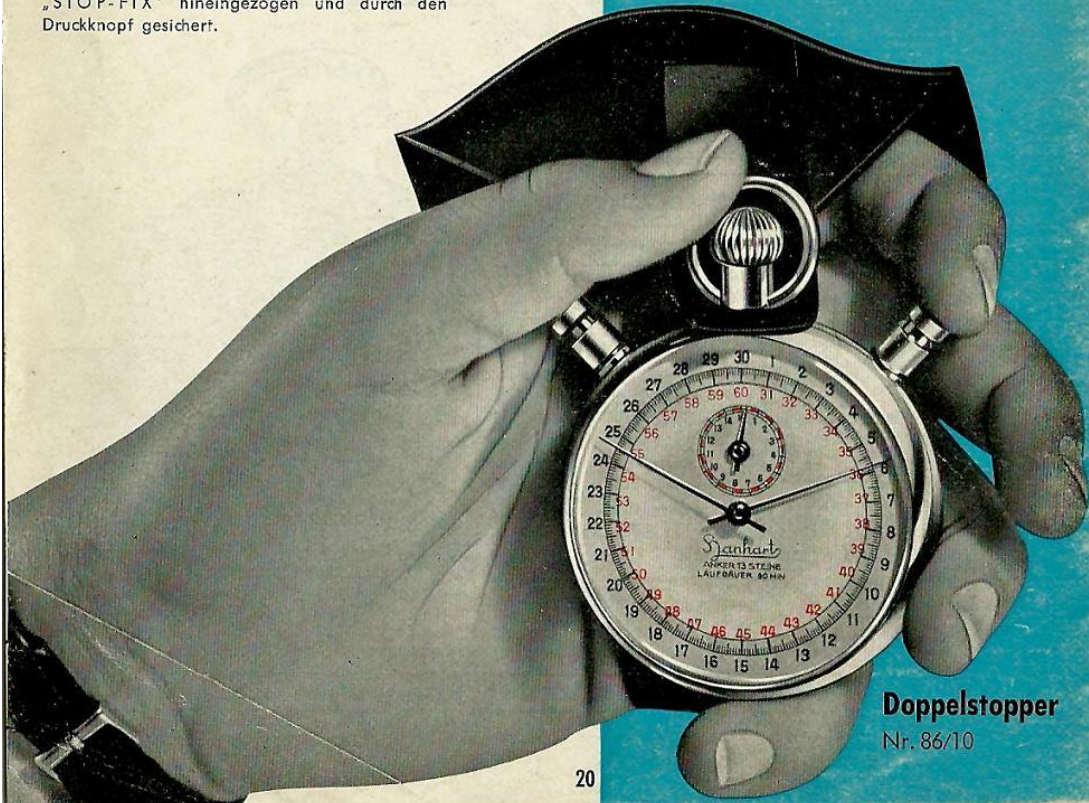
Die Uhr wird am abgeknöpften Riemen aus der Tasche herausgezogen. Der auf dem Rücken von „STOP-FIX“ genähte Riemen wird über die Hand gezogen, so daß die Tasche über den Handrücken läuft und die Krone bzw. Drücker der Stoppuhr bequem durch Daumen evtl. Zeigefinger bedient werden können und zwar beliebig links- oder rechtshändig. Zweckmäßig wird die Stoppuhr in der Handfläche so abgestützt, daß sie beim Betätigen festliegt.

Zur Aufbewahrung wird die *Hanhart*-Stoppuhr am Befestigungsriemen einfach in die Ledertasche „STOP-FIX“ hineingezogen und durch den Druckknopf gesichert.



**Bereitschaftstasche „Stop-Fix“**

für die sichere Handhabung und Unterbringung von *Hanhart*-Stoppuhren



**Doppelstopper**  
Nr. 86/10

**75 JAHRE**



1882 - 1957

**NEU!**

**Hanhart**

**STOPPUHR / JUBILÄUM 75**

**Wassergeschützt!**  
**Staubgeschützt!**

**Bruchsichere Zugfeder**

**Eine große Skala - leicht ablesbar!**



ADOLF HANHART · UHRENFABRIK · SCHWENNINGEN A. N.  
Gegr. 1882 · Telegr.-Adr.: Hanhart Schwenningenneckar · Telefon 1393 · Fernschreiber 07 62520



Grundsätzlich suchen und finden wir immer wieder neue Wege und Verbesserungen, welche unseren Kunden zugute kommen, und wir freuen uns, Ihnen heute einige gelungene Neuerscheinungen aus unserem Hause vorzustellen:

- 1 **Elektrisch gesteuerte Stoppuhren**  
(Patent angemeldet) . . . . . Seite 17
- 2 **HANHART-ROBOTIMER 3 X**  
(DGM angemeldet) zur Rationalisierung  
für den Zeit-Ingenieur . . . . . Seite 12
- 3 **Elektrische Groß-Stoppuhren**  
(Patent angemeldet) . . . . .
- 4 **Optisch-elektrische Zeitmeß-Automaten**  
auch mit Zielfotografie (Patent angemeldet)  
für Sport, Rennplätze, Wissenschaft usw. . . . .

(3 und 4 bei Ausgabe dieses Katalogs noch nicht klišiert).

Verlangen Sie Sonderangebot  
unter Beschreibung der in Betracht kommenden Verhältnisse!

Alt-bekannt:

Wer an Stoppuhren denkt, meint **Hanhart**

## Erstklassige Präzisionsarbeit . . . .

Die **Hanhart** - Stoppuhr wird **von der Konstruktion an im eigenen Hause hergestellt**. Das Rohwerk, das einmalige Gehäuse, die fertige Stoppuhr – mit elektronischen Instrumenten getestet – stellt den jahrzehntelangen Erfahrungswert unserer ersten Spezialisten dar. Leider ist **der Chef** mit dem Erreichten **nie zufrieden**, deshalb gibt es immer noch mehr Neues und Vollkommenes. – Für unsere Ingenieure ist dieser Standpunkt sehr un-  
bequem, für ein Spitzenerzeugnis aber die **beste Gewähr** für den bleibenden Erfolg.

Wir bringen als erste und einzige Hersteller:

- stoßsichere und wassergeschützte**
- Präzisions-Stoppuhren u. -Chronographen**
- mit öl- und wartungsfreien Kugellagern**
- »EVEROLL« (Weltpatente)**
- gleichzeitig federloser Stoßschutz**
- für die Unruh - der letzte u. vielleicht**
- bedeutendste Fortschritt der Uhrentechnik!**
- Verlangen Sie Sonderangebot! -**

Seine Majestät - der Kunde - hat recht: die **Hanhart**-Stoppuhren sind technisch und formlich so hervorragend, daß sie weiterhin der Bestseller auf diesem Sektor geblieben sind.

Seit Jahrzehnten bringen wir laufend neue, und konstruieren noch bessere Stoppuhren und Zeitmeßinstrumente – aus Leidenschaft. Millionen Stücke fanden gute Freunde in aller Welt, denn der anspruchsvolle Kunde verlangt eine **robuste, fortschrittliche** Werkkonstruktion in einem handlichen, modernen Gehäuse – natürlich **staub- und wassergeschützt!** –

**Hanhart** – die meistgekauftete Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

## ... als anerkanntes Spitzenerzeugnis

vereinigt die **Sanhart**- Stoppuhr folgende Vorzüge in sich:

- 1 Gehäuse wasser- und staubgeschützt!
- 2 Unzerbrechliche, rostsichere, antimagnetische Zugfeder.
- 3 Große klare Skala, **Ablesung mit einem Blick!**
- 4 Gehäuse diamantpoliert, neue griffsichere, anatomisch angepaßte Form.
- 5 Dichtungen alterungs-, säure-, öl- und wasserbeständig.
- 6 **Sanhart**- Stoppuhren werden elektrisch-automatisch reguliert. Die bei Handbetätigung unvermeidlich vorkommenden Reaktionsfehler sind dadurch vermieden. **Sanhart**- Stoppuhren gewährleisten gleichmäßige Meßresultate.
- 7 Alle Sorten sind mit antimagnetischen, je nach Qualität in verschiedenem Grade autokompensierenden (Temperaturdifferenzen ausgleichenden) Spiralfedern ausgerüstet. Gehäuse verchromt, unzerbrechliches Glas.
- 8 Wir verwenden ausschließlich aufgeschraubte Metallzifferblätter, weil bei den früher gebräuchlichen Emailleblättern mit Füßchenbefestigung weder die nötige Genauigkeit im Druck, noch in der Zentrität gegeben ist.
- 9 Die getrennte, einzeln gefederte, sich automatisch nachstellende 0-Stellung der **Sanhart**- Stoppuhr sichert auch bei 10000-fachem Gebrauch das genaue Rückspringen der Zeiger auf den 0-Punkt.
- 10 Wir wiederholen die schon vor 25 Jahren als erste und einzige Fabrik gebrachte katalogmäßige, verbindliche Liste der Genauigkeitsgrenzen der **Sanhart**- Stoppuhren – abgestuft in den 3 verschiedenen Qualitäten:

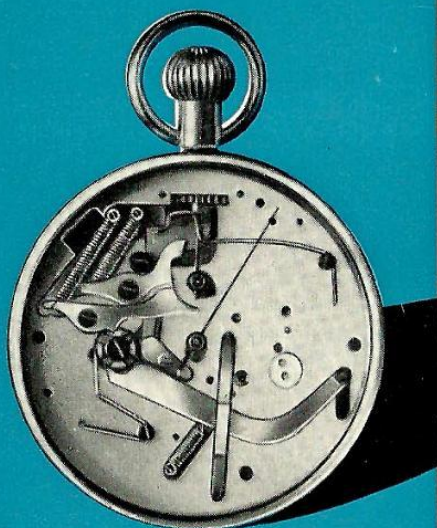
Werk-Cal. Nr.	Werkausführung	Reglage-Toleranz
38/... oder 36/...	19''' Stifanker 3 rubis	0,08 – 0,2 ‰
48/... oder 46/...	19''' Anker 7 rubis	0,0 – 0,05 ‰
58/... oder 56/...	19''' Anker 11 rubis	0,0 – 0,03 ‰
72/...	19''' Anker 11 rubis	
786/... Doppelstopper	19''' Anker 7 rubis	
86/... Doppelstopper	19''' Anker 13 rubis	
Gehäuse - $\phi$ ca. 55 mm		

Laufdauer	1/5 Sek. 1/100Min.	1/10 Sek.	1/30 Sek.	1/50 Sek.	1/100 Sek.	
Cal. 36/38	12 – 14	6 – 7	2			Stunden
Cal. 46/48	18 – 20	9 – 10	3			Stunden
Cal. 56/72/86 mit Malteser-Stellung	12 – 14	6 – 7	2	1	1/2	Stunden

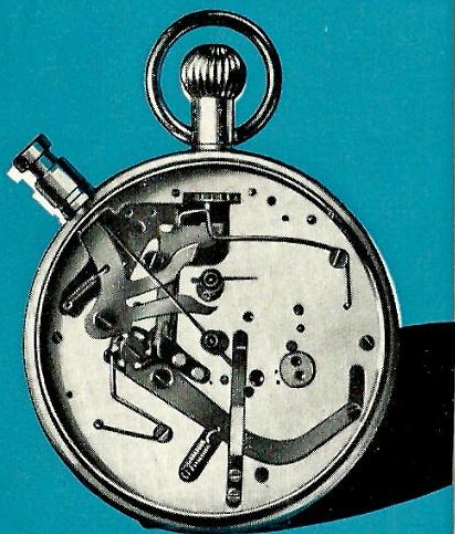
- 11 **Als erstes Serienfabrikat** der Welt haben unsere 11- und 13-steinigen Präzisions-Anker-Stoppuhren **eine Malteserstellung** auf dem Federhaus. Diese sonst nur bei erstklassigen Präzisions-Chronometern verwendete Vorrichtung steuert den Kraftantrieb der Uhr so, daß lediglich die besten Federwindungen mit beinahe gleichbleibender Charakteristik wirksam werden und erreicht damit eine sonst nicht mögliche Konstanz der Reglage über den gesamten Ablauf.
- 12 Jede **Sanhart**- Stoppuhr – auch die billigste – wird während und nach ihrer Fertigstellung auf astronomisch genauen, quartzesteuerten Zeitwaagen geprüft.
- 13 Jede **Sanhart**- Stoppuhr bekommt einen Garantieschein für ein Jahr und eine Gebrauchsanweisung mit auf den Weg. Bitte, achten Sie auf richtige Abstempelung des ersteren durch den Verkäufer.
- 14 Alle Stahlteile der **Sanhart**- Stoppuhren sind gehärtet, rostgesichert, die arbeitenden Flächen sind mit hoher Präzision geschliffen und poliert, dadurch vorzeitige Abnutzung vermeidend. Alle Federn des Stoppwerkes sind aus Stahldraht, rostgesichert, praktisch kaum zerbrechlich – im Unterschied zu den gebräuchlichen Konstruktionen mit gestanzten Federn.
- 15 Die Schaltvorgänge der **Sanhart**- Additionsstopper sind gesichert d. h. während der Dauer einer Schaltung kann keine andere – die zu falschen Resultaten führen könnte – ausgelöst werden.
- 16 **Eine Grundform für alle** Gehäuse:  
 $\phi$  ca. 55 mm.
- 17 Spannungsfreies Plexiglas.

Wir stellen über 100 verschiedene Sorten Stoppuhren her, die wir nicht alle abbilden können, um nicht zu verwirren. Im Schema auf Seite 8 führen wir die gebräuchlichsten Sorten auf, unter gleichzeitiger Bezeichnung der Zifferblätter.





Kronenstopper



Additionsstopper

## Die gebräuchlichen Schaltungen

unterscheiden folgende Grundsysteme:

### KRONENSTOPPER

Betätigung durch die Krone.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Druck = starten     | ohne zwischenzeitliche Unterbrechung für die einfachen Meßvorgänge |
| 2. Druck = stoppen     |  |
| 3. Druck = nullstellen |  |

**Kronenstopper** sind unsere Werke Nr. 38/ - 3 Steine  
Nr. 48/ - 7 Steine  
Nr. 58/ - 11 Steine

### ADDITIONSSTOPPER

Starten und stoppen durch Druck auf Krone in beliebig häufiger Folge. Nullstellung durch seitlichen Knopf. Beeinflussung der Meßresultate während des Ganges der Uhr durch Verriegelung der Nullstellung ausgeschlossen im Unterschied zu einfacheren Fabrikaten!

**Additionsstopper** sind unsere Werke Nr. 36/, 46/, 56/, 72/, und alle Schiedsrichteruhren.

### TEMPO-SCHALTUNG

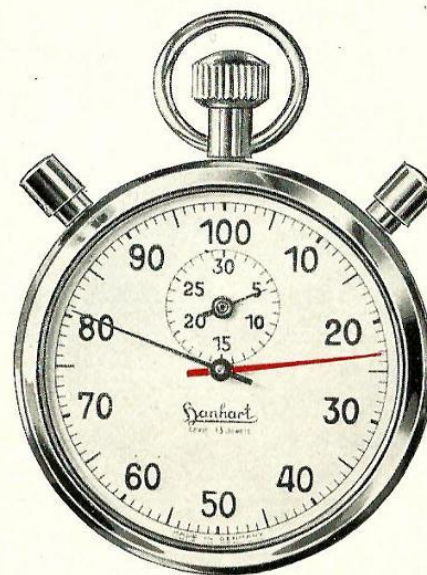
(Additionsstopper)

1. Start und Stop durch Druck auf die Krone, (normal wie beim Additionsstopper).
2. Nullstellung:
  - a) aus dem Lauf durch Druck auf den seitlichen Knopf. Bei Loslassen des Knopfes läuft der Zeiger weiter,
  - b) bei angehaltenem Zeiger durch Druck auf den seitlichen Knopf.

Diese Ausführung wird bei Messung sehr frequenter Vorgänge eingesetzt und ist lieferbar mit den Werken Nr. **Tempo** 36/, 46/, 56/, 86/

# Sanhart

die meistgekauft Stoppuhr  
der Welt, wassergeschützt!



### Präzisions-Additions-Doppelstopper

86/100 Anker 13 rubis,  
nach = AWF 2 = 1/100 Minute  
für Zeitstudien, komplizierte  
Vergleichsmessungen, Industrie,  
Technik, Labor.

### SIMPLEX - SCHALTUNG

(Additionsstopper)

Die Uhr läuft nur solange die Krone hineingedrückt bleibt. Sobald die Krone nicht mehr unter Druck steht, wird die Uhr automatisch abgestellt. Nullstellung durch seitlichen Drücker. - Dient zur Messung besonders frequenter und kleiner Intervalle.

Lieferbar mit den Werken: Simplex 36/...  
Simplex 46/...  
Simplex 56/...

### DOPPELZEIGER - ADDITIONSSTOPPER

1. Druck auf die Krone: Starten sämtlicher Zeiger.
2. Druck auf den rechten (von vorne gesehen) seitlichen Knopf: 1 Sekunden- und Minutenzeiger laufen weiter, Doppel- oder Schleppzeiger steht.  
1 und 2 können beliebig oft wiederholt werden ohne Änderungen der übrigen Funktionen.
3. Erneuter Druck auf den seitlichen Drücker: Doppelzeiger vereinigt sich mit dem laufenden Stoppzeiger, beide laufen einträchtig zusammen weiter. 2 u. 3 können beliebig oft wiederholt werden ohne Änderung der übrigen Funktionen.
4. Druck auf die Krone: Stoppen sämtlicher Zeiger.
5. Druck auf den linken seitlichen Drücker: Nullstellen sämtlicher Zeiger.

Dient zur Festhaltung beliebig vieler Zwischenzeiten zu komplizierten Vergleichsmessungen bei höchsten Genauigkeitsansprüchen.

Lieferbar mit den Werken Nr. 86/... und 786/...



## Zifferblatt-Sorten - gleichzeitig Uhren-Numerierung

Werk Nr.	1/5 Sek. =.../5	1/100 Min. =.../100	1/5 Sek. Komb. m. 1/100 Min. =.../105	1/10 Sek. =.../10	Tacho- u. Telemeter 1/5 Sek. + =.../T	Akkord- rechner + 1/100 Min. =.../A	1/30 Sek. =.../300	1/50 Sek. =.../500	1/100 Sek. =.../1000
38/	38/5	38/100	38/105	38/10		-	-	-	-
36/	36/5	36/100	36/105	36/10		-	-	-	-
136/F	Schiedsrichteruhr für Fußball, Handball, Wasserball etc.								
236/B	Boxsport								
336/E	Eishockey								
38/Puls.	Pulsometer								
48/	48/5	48/100	48/105	48/10	48/T	-	-	-	-
46/	46/5	46/100	46/105	46/10	46/T	-	-	-	-
146/F	Schiedsrichteruhr für Fußball, Handball, Wasserball etc.								
48/Y	Yachting								
58/	58/5	58/100	58/105	58/10	-	58/A	58/300	58/500	58/1000
56/	56/5	56/100	56/105	56/10	-	56/A	56/300	56/500	56/1000
786/	786/5	786/100	786/105	786/10	-	-	-	-	-
86/	86/5	86/100	86/105	86/10	-	-	86/300	-	86/1000
72/	Stundenzähler mit springender Minute								
	72/5	72/100	72/105						

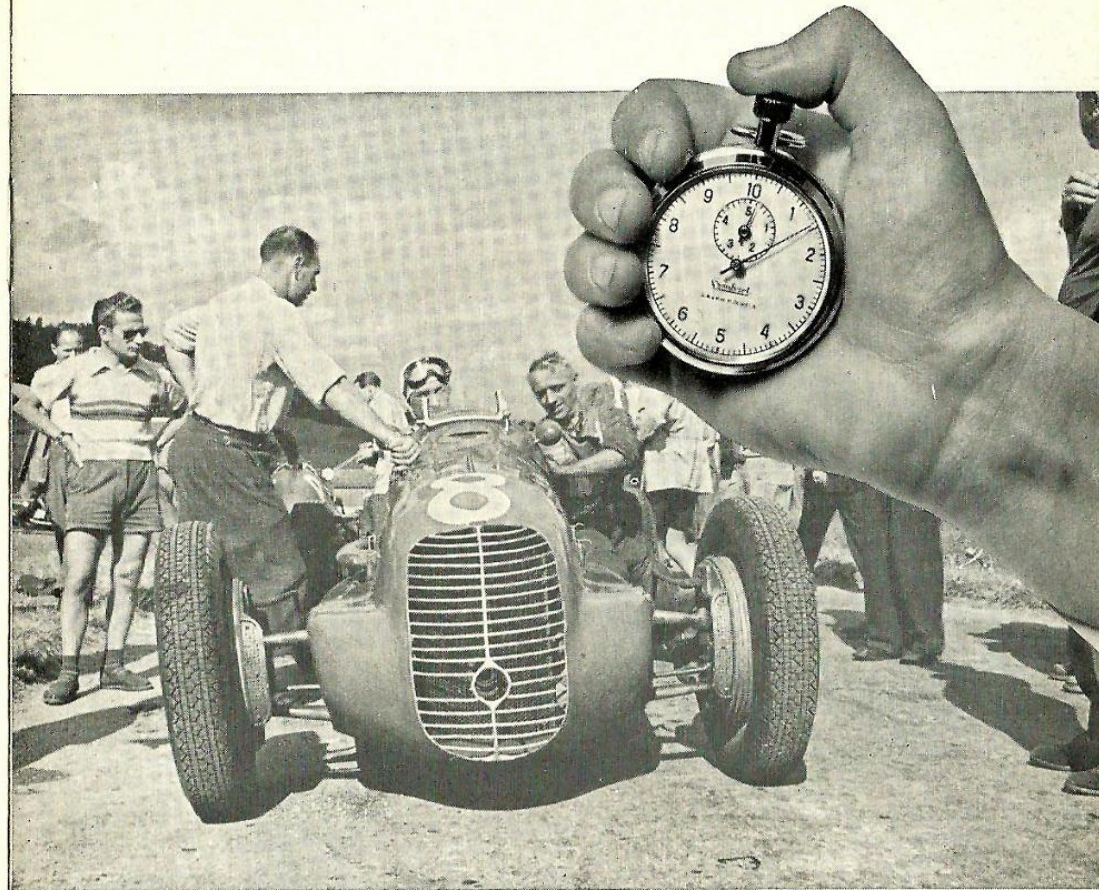
Die Zusammenstellung der Werk Nr. / mit der Zifferblatt-Einteilung ergibt zusammen die genaue Bezeichnung der gewünschten Uhr.

Z. B. in der ersten Spalte links oben:

- Werk Nr. 38 = 3 Steine Kronenstopper  
 → Zifferblatt..15 = 1/5" } = Uhr Nr. 38/5

Sofern Sie die benötigte Sorte Stoppuhren in diesem Katalog nicht feststellen können, bitten wir um Unterbreitung Ihrer Wünsche.

Werk-Ausführung siehe unter 10 (Seite 4)



## Kronen-Stopper

1/30 Sekunde

58/300 Anker 11 rubis

Kurzzeitmesser zur bequemen Ablesung der 1/10 Sekunde.

Für Militär, Wissenschaft und Labor.

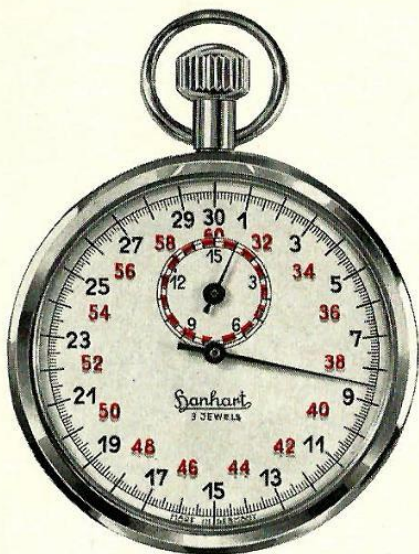
Speziell für Viscositäts-Messungen.

Zifferblatt 1/30 Sekunde außerdem für:

Additionsstopper 56/300 Anker 11 rubis

u. Doppelstopper 86/300 Anker 13 rubis

**Für Sport · Polizei · Militär · Labor**



**Kronenstopper 1/10 Sekunde**

- 38/10 Stiftanker 3 rubis  
 48/10 Anker 7 rubis  
 58/10 Anker 11 rubis

Die Standardtype für Sport, Militär, Schule, Industrie, Alltag.

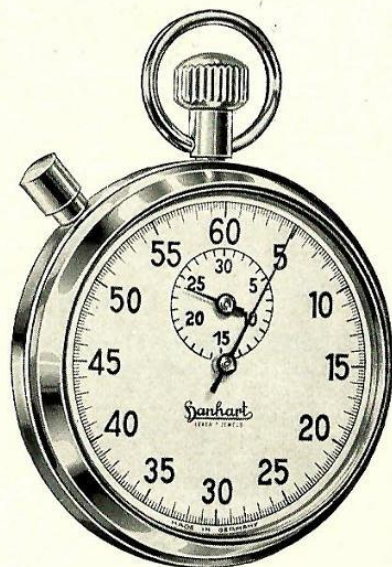
- Zifferblatt 1/10 Sekunde außerdem für  
 Additionsstopper: 36/10 Stiftanker 3 rubis  
 " 46/10 Anker 7 rubis  
 " 56/10 Anker 11 rubis  
 Doppelstopper 786/10 Anker 7 rubis  
 " 86/10 Anker 13 rubis

**Additionsstopper 1/5 Sekunde**

- 36/5 Stiftanker 3 rubis  
 46/5 Anker 7 rubis  
 56/5 Anker 11 rubis

für Industrie, Wissenschaft und Labor.

- Zifferblatt 1/5 Sekunde außerdem für  
 Kronenstopper: 38/5 Stiftanker 3 rubis  
 " 48/5 Anker 7 rubis  
 " 58/5 Anker 11 rubis  
 und Doppelstopper (Additionsstopper)  
 " 786/5 Anker 7 rubis  
 " 86/5 Anker 13 rubis



**Hanhart** – die meistgekauftete Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

**Für die Wissenschaft und Technik**



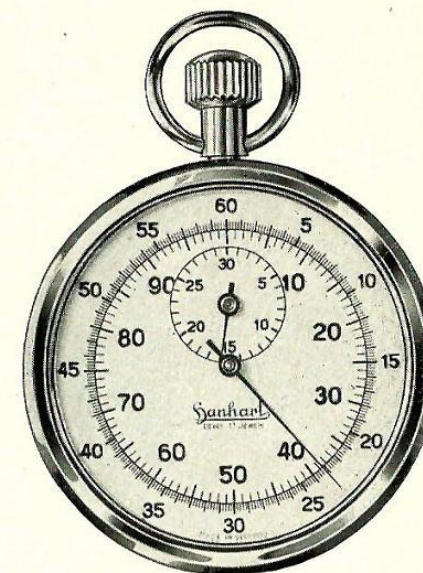
**Kronenstopper 1/5 Sekunde und 1/100 Minute kombiniert**

- 38/105 Stiftanker 3 rubis  
 48/105 Anker 7 rubis  
 58/105 Anker 11 rubis

für Industrie, Labor, Zeitstudien etc.

**Zifferblatt 1/5 Sek. und 1/100 Min. komb.**

- außerdem für Additionsstopper:  
 36/105 Stiftanker 3 rubis  
 46/105 Anker 7 rubis  
 56/105 Anker 11 rubis  
 u. Doppelstopper 786/105 Anker 7 rubis  
 " 86/105 Anker 13 rubis



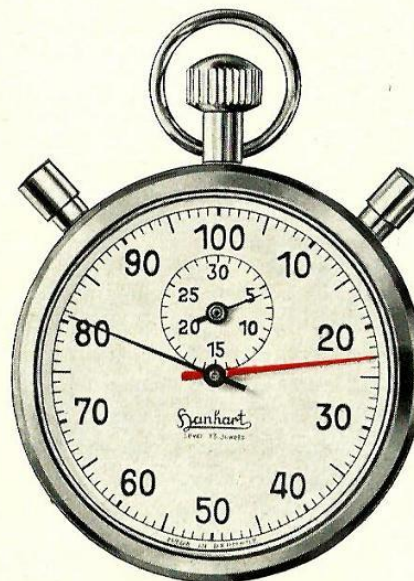
**AWF 2 Doppelstopper / Addition**

- 786/100 Doppelstopper Anker 7 rubis  
 86/100 Doppelstopper Anker 13 rubis

für Zeitstudien, komplizierte Vergleichsmessungen, Industrie, Technik, Labor etc.

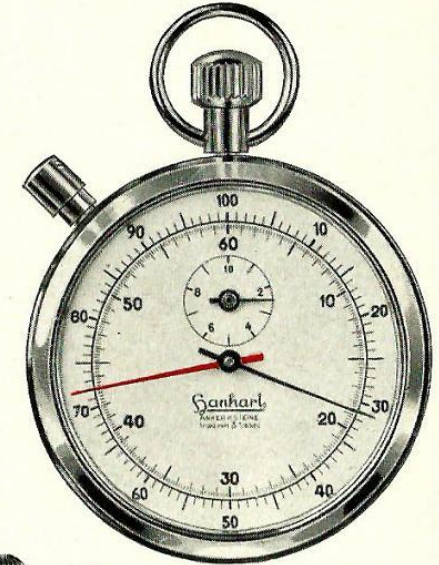
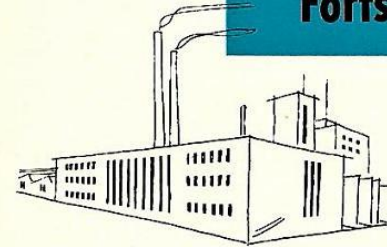
Zifferblatt 1/100 Minute außerdem für  
 Additionsstopper und Kronenstopper:

- 36/100 38/100 3 rubis  
 46/100 48/100 7 rubis  
 56/100 58/100 11 rubis  
 72/100 11 rubis



**Hanhart** – die meistgekauftete Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

**Fortschrittliche Zeit-Meßgeräte**



**Präzisions-Additions-Stundenzähler**

72/100 1/100 Min. Anker 11 rubis  
 mit springendem Minutenzeiger, zentral angeordnet.  
 Äußere Skala: 1/100 Minute  
 Innere Skala: Minutenblatt  
 Kleine obere Skala: Stundenzähler — AWF 4  
 (kein Doppelstopper)

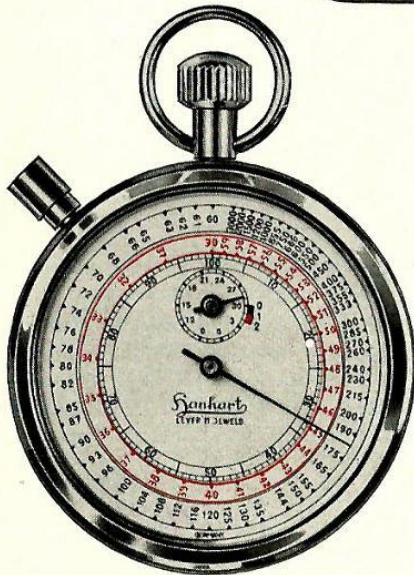
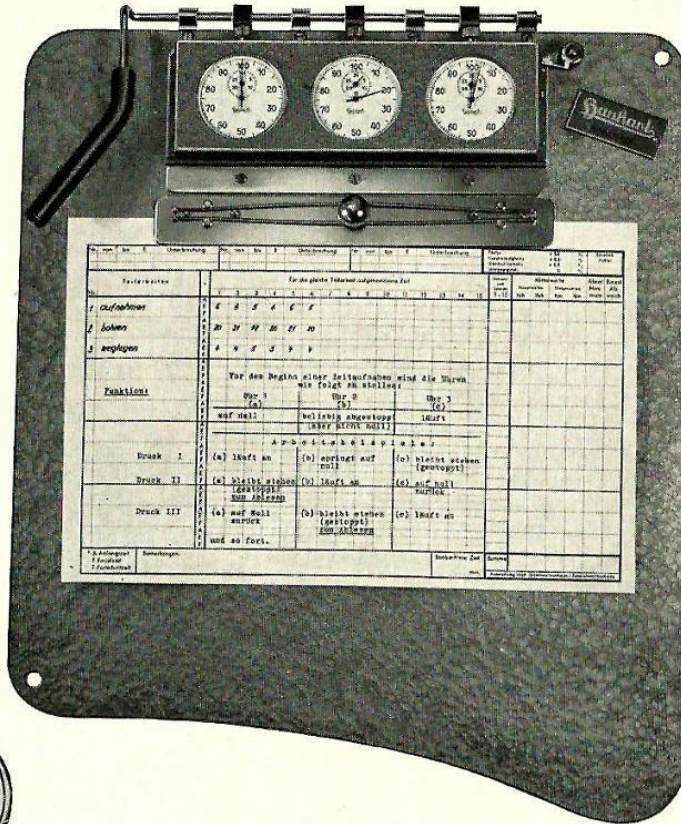
**Für Zeitstudien in Industrie und Wissenschaft**  
 für Sport: Type 72/5 = 1/5 Sek. (Abbild. Seite 15)

**Sanhart**

**Robotimer 3 X**

für alle Zeitstudien mit  
 automatischer Anzeige  
 der Einzelzeiten

Verlangen Sie Sonderprospekt!



**Präzisions-Additions-Stopper**

56/A Anker 11 rubis

mit Malteserstellung, sogenannter Leistungs- oder Akkordrechner (Tayloruhr). Die Produktionsdauer eines Stückes wird gestoppt, die Leistung pro Stunde mit dem großen Zeiger abgelesen. Innerste Skala: 1/100 Minute. Die Uhr kann auch als Geschwindigkeitsmesser für Stundengeschwindigkeiten über 30 Kilometer bei einer Meß-Strecke von 1000 Metern verwendet werden.

**Besonders für Industrie und Wissenschaft.**



**Tri-Stop**

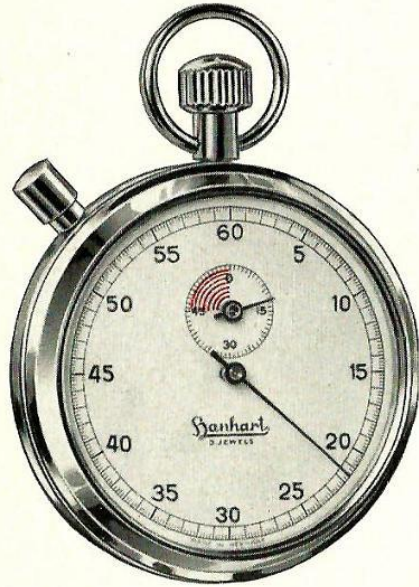
Das Zeitstudiengerät auf neuer Basis für verlustfreies Stoppen durch wechselweise Betätigung der beiden Stoppuhren.

Über 40 verschiedene Modelle lieferbar! — Siehe Sonderprospekt.

**Sanhart** — die meistgekauftete Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

**Sanhart** — die meistgekauftete Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

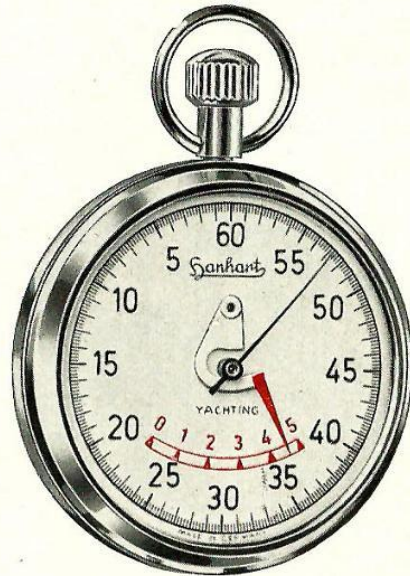
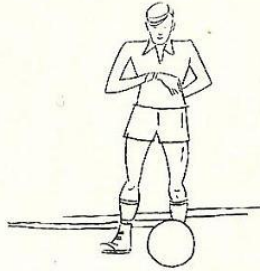
## Für Schiedsrichter und Kampfgerichte



### Schiedsrichter - Additions - Stoppuhr

136/F Stifanker, 3 rubis,

146/F Anker, 7 rubis,  
mit 60 Minuten - Register  
für Fußball, Hockey,  
Wasserball, Korbball etc.

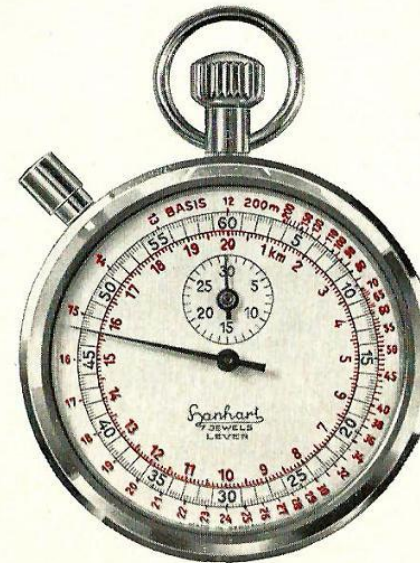


### Yachting - Kronen - Stopper

48/Y Anker 7 rubis,  
für Segelsport

**Hanhart** – die meistgekauft Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

## Für Flugsport · Reitsport · Motorsport



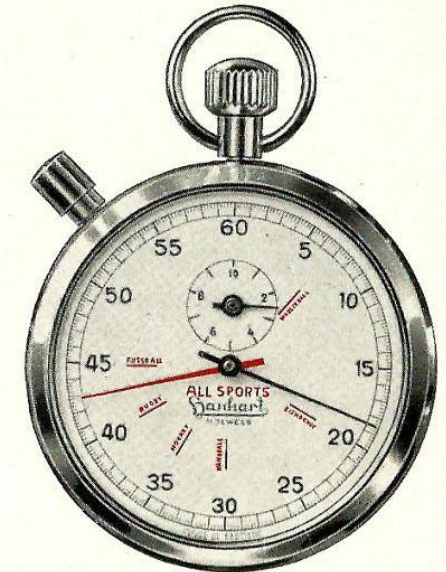
### Additions - Stopper

46/T Anker 7 rubis

1. Äußerste Skala: Geschwindigkeitsmesser (Tachometer)
2. Mittlere Skala: 1/5 Sekunde
3. Innere Skala: Schallmesser (Telemeter)

**Zifferblatt T** außerdem für  
Kronenstopper: 48/T Anker 7 rubis,  
für Militär, Polizei, Industrie, Wissenschaft.

**Hanhart** – die meistgekauft Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!



### Präzisions- Additions - Stundenzähler

mit springendem Minutenzeiger,  
zentral angeordnet.

72/5 1/5 Sek. **Allsport** Anker 11 rubis,  
für Zeitstudien in Sport und Industrie.

**Zifferblatt 1/5 Sek.** außerdem für  
Präzisions-Additions - Stundenzähler  
(ohne rote Allsport - Einteilung)

72/100 **Zifferblatt 1/100 Minute** für In-  
dustrie, Wissenschaft (Abb. Seite 13)

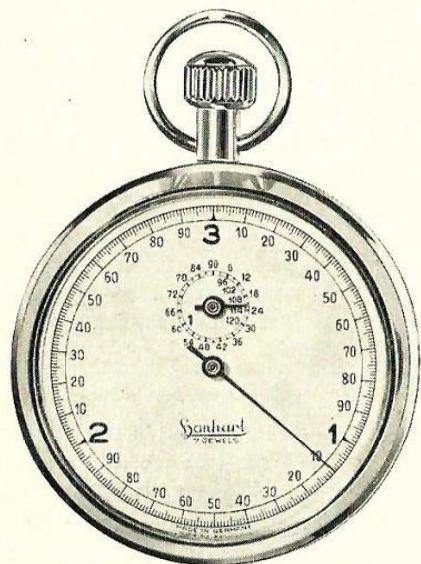
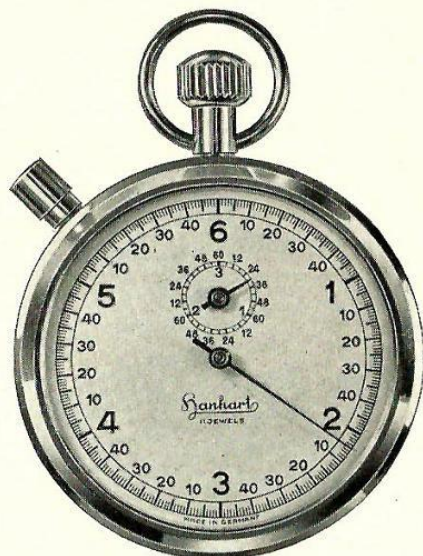


Für Wissenschaft · Technik · Militär

**Additions-Stopper** 1/50 Sekunde ⇨

56/500 Anker 11 rubis  
Kurzzeitmesser für hohe Ansprüche,  
für Industrie, Wissenschaft, Militär.

Zifferblatt 1/50 Sek. außerdem für  
Kronenstopper: 58/500 Anker 11 rubis



**Kronen-Stopper** 1/100 Sekunde

58/1000 Anker 11 rubis  
für Sport, Wissenschaft, Militär.  
Ein Zeigerumlauf in 3 Sekunden.

Zifferblatt 1/100Sek. außerdem für  
56/1000 Additions-Stopper Anker 11 rubis  
86/1000 Doppel-Stopper Anker 13 rubis

Elektrisch und verlustfrei gesteuert

**Relais-Stopuhr** (Patent angem.)

Anker 7, 11 oder 13 rubis,  
in allen abgebildeten Zifferblatt-Ausfüh-  
rungen lieferbar.

Für elektrische Fernsteuerung durch Kontaktgabe!

Bitte, Sonderprospekt verlangen!

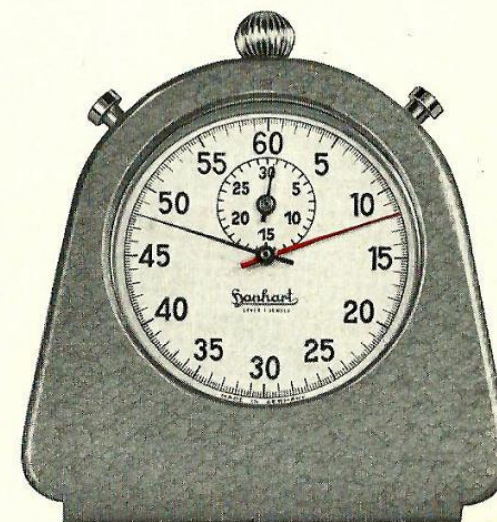


**Stopstand**

passend für alle **Sanhart**-Stoppuhren in  
Alu hellgrün lackiert.

Das zweckmäßige Gerät für den Zeitneh-  
mer-Ingenieur.

Keine aus der Hand gleitende Stoppuhr  
mehr!

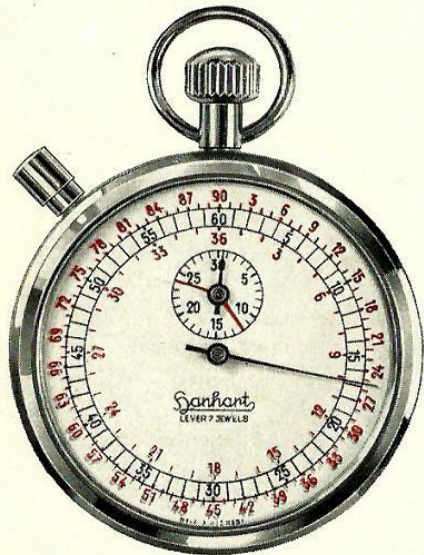
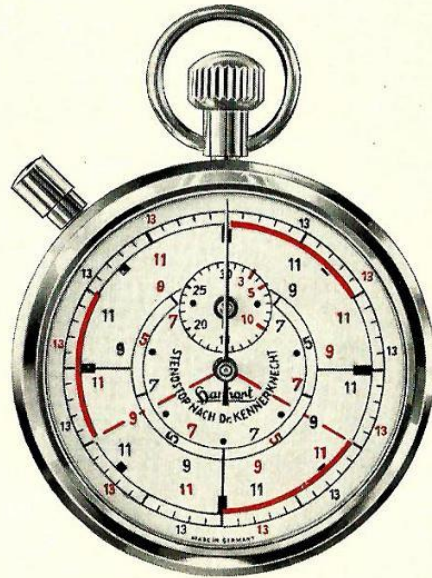


# Für Stenographen und Filmaufnahme

**Additions - Stopper**  
mit Temposchaltung  
Anker 7 Steine

## Sanhant Stenostop

46/St mit Spezialzifferblatt  
nach Dr. Kennerknecht  
für Kurzschrift - Training

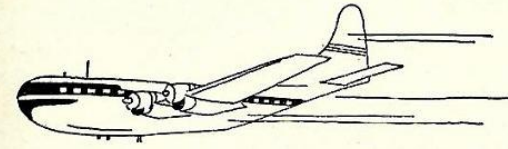


## Filmmeter - Stoppuhr

Nr. 46/Film, Anker 7 rubis

1/5 Sekunde mit 2 Skalen für  
Normal- und Schmalfilm.

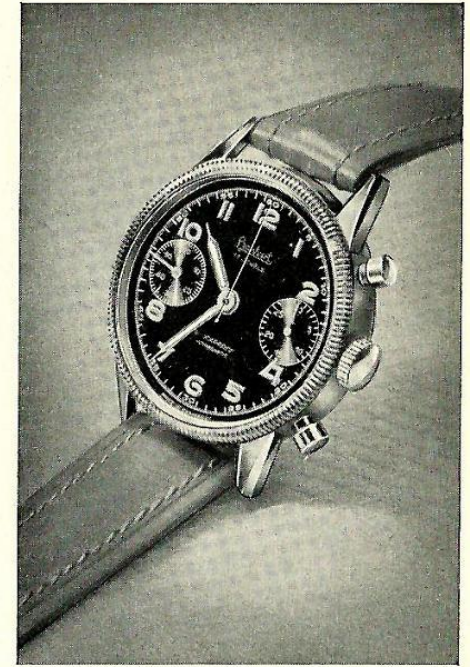
Zur Anzeige der aufgenommenen  
Anzahl von Film-Metern.



## Präzisions-Armband-Chronograph

(sogenannte Fliegeruhr)

417 ES Ankerwerk 17 rubis, 15'''  
Incabloc - Stoßschutz, Breguetspirale,  
antimagnetisch, selbstkompensierend,  
Präzisions - Reglage in 6 Positionen,  
Edelstahlgehäuse, wasserdicht,  
für höchste Ansprüche.



**DEUTSCHES HYDROGRAPHISCHES INSTITUT  
HAMBURG**

**PRÜFSCHHEIN NR. 9**

Armbanduhr (Chronograph) Hanhart Werk Nr. 110.844

Arbeitsdruck: ..... Weichte: ..... Hemmung: .....

Sorte: ..... Umrufe: .....

Colporteur: Pa. H. Hanhart, (176) Zücherlach (Schwarzenfeld)

1949	Ort	Temperatur	Gang	Gangänderung
November	2	Krone links 20°C	+ 0,245	
	3	Krone links 20°C	+ 1,11	0,865
	4	Krone oben 20°C	+ 0,00	
	5	Krone oben 20°C	+ 1,21	1,21
	6	Krone unten 20°C	+ 0,02	
	7	Krone unten 20°C	+ 2,63	2,61
	8	Zifferblatt unten 20°C	+ 1,10	0,52
	9	Zifferblatt unten 20°C	+ 0,00	
	10	Zifferblatt oben 20°C	+ 1,03	
	11	Zifferblatt oben 20°C	+ 10,11	2,10
	12	Zifferblatt oben 30°C	+ 0,00	
	13	Zifferblatt oben 20°C	+ 0,00	
	14	Zifferblatt oben 20°C	+ 0,00	
	15	Zifferblatt oben 35°C	+ 0,14	
	16	Krone links 20°C	+ 2,00	
	17	Krone links 20°C	+ 3,31	

**Ergebnis der Prüfung**

Mittlerer täglicher Gang in den fünf Lagen: - 0,73

Durchschnittliche tägliche Gangänderung in den fünf Lagen: 1,06

Größter Unterschied (Gangänderung) zwischen zwei aufeinanderfolgenden Gängen in der fünf Lagen: 2,4

Größter Unterschied zwischen dem mit leerem Gehäuse Gang und einem der Gänge in den fünf Lagen: 9,9

Gangänderung in Grad Celsius: - 0,22

Wechselnahme des Ganges: + 2,7

„Wannern gute Gangleistungen“. Durch Einschalten des Stoppzeigers wird der Gang in der Lage so um + 1,80 Sek. verlängert.

Hamburg, den 22. November 1949

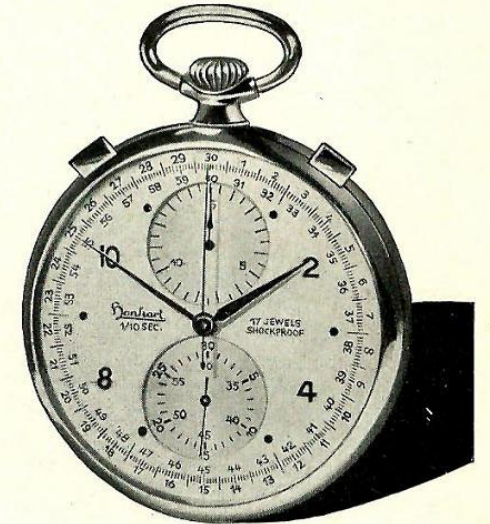
DEUTSCHES HYDROGRAPHISCHES INSTITUT  
HAMBURG  
Prüfung

## Präzisions-Taschen-Chronograph

425 1/10 Sek., Anker 17 rubis, Incabloc - Stoßschutz, Präzisions - Reglage in 6 Positionen, staub- und wassergeschützt!

Von der Internationalen Sportbehörde einzig zugelassene Type zur Messung von Weltrekorden.

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten. - Druckfehler ohne Gewähr.



**Sanhant** - die meistverkaufte Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!

**Sanhant** - die meistverkaufte Stoppuhr der Welt, wassergeschützt!