

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel	Seite
I Natürliche Zeiteinteilungen. Monate, Wochen, Jahr, gesetzliche Zeit, Zeitgruppen, Kalender	5
II Die alten Zeitmeßinstrumente. Gnomonen, Sonnenuhren, Wasseruhren	11
III Die modernen Zeitmeßinstrumente	13
IV Das Pendel. Eigenschaften, Wirkungen der Temperatur, Kompensationspendel	15
V Die Uhr. Erklärungen	19
VI Das Regulierorgan. Unruhen, Spiralfedern, Isochronismus, Einfluß der Temperaturschwankungen, einmetallische und zweimetallische Unruhen, die Nickelstähle, Elinvar- und Nivarox-Spiralfedern . .	20
VII Die Hemmung. Klassierung	29
VIII Die Ankerhemmung. Die Stiftankerhemmung	30
IX Die Zylinderhemmung	35
X Die Chronometerhemmung	38
XI Das Räderwerk	39
XII Das Zeigerwerk	41
XIII Der Motor. Zugfeder, Federhaus, Gesperr, Federzäume . . .	43
XIV Die Aufzieh- und Zeigerstellmechanismen. Funktionen, die verschiedenen Systeme, die Uhren mit automatischem Aufzug . .	46
XV Die Steine. Natürliche und künstliche Steine, die verschiedenen Formen der Steine und Zapfen	51
XVI Das Setzen der Steine. Gefaßte und eingepreßte Steine, Chatons, die Zahl der Steine der Uhr	57
XVII Uhrgestelle und Kaliber	65
XVIII Die Zifferblätter	68

Kapitel	Seite
XIX Die Zeiger	72
XX Die komplizierten Uhren. Repetieruhren, Chronographen, Stopp- uhren, Kalender-(Datum-)uhren	75
XXI Der Marinechronometer und seine Verwendung	80
XXII Das Uhrgehäuse und seine Dekoration	82
XXIII Phantasiestücke und Spezialitäten. Uhren ohne Zeiger, wasser- dichte Uhren, stoßgesicherte Uhren, Uhren mit Sekunde aus der Mitte	86
XXIV Die elektrischen Uhren	90
XXV Übersicht über die Fabrikation der Uhr	92
XXVI Die Schmierung	101
XXVII Wie beurteilt man die Qualität einer Uhr? Äußerer Aspekt. Kontrolle der Schwingungsweite, Einfluß des Magnetismus	103
XXVIII Die Gangkontrolle	109
XXIX Offizielle Kontrollbüros und chronometrische Observatorien. Apparate zur augenblicklichen Bestimmung des Ganges	112
XXX Le Laboratoire Suisse de Recherches horlogères	117
XXXI Die Uhrmacher-Ausbildung in der Schweiz	118
XXXII Einige Ratschläge für den Besitzer einer Uhr	120
XXXIII Geschichtliche Notizen	122
 Die Glucydur-Unruh	 124
Apparat „Coincidence“ zur Beobachtung des Ganges von Uhren	126
Die „Dumont-Werkzeuge“	129
Die stoßsichere Lagerung der Unruh, System „Incabloc“	131