

HANS KOCHER

MENSCHEN

UHREN

MEIN LEBEN

# INHALTSVERZEICHNIS

- 7 EINFÜHRUNG
- 11 MEIN LEBENSLAUF
- Ehrungen 17
  - Meine Freunde durch Uhren 20
  - Mein Weg nach der Pensionierung 24
    - Die Firma Kinetron* 24
    - Die Firma Forscher* 25
- 29 VERÖFFENTLICHUNGEN
- Verzeichnis der Veröffentlichungen 29
  - Kommentar zu den Veröffentlichungen 29
    - Automatische Uhren* 29
    - Normung und Standardisierung* 33
    - Beiträge zur guten Qualität und Zuverlässigkeit* 34
    - Industrieroboter für die Fein- und Mikrotechnik* 37
    - Besonders wertvolle Publikationen* 39
    - Die Messfehler einiger Messungen und Messinstrumente* 40
- 43 DER MÜHSAME WEG ZUR VERBESSERUNG MECHANISCHER UHREN
- Von der Unmöglichkeit, mechanische Uhren ohne Schwierigkeiten herzustellen 47
  - Maschinen für die Uhrenherstellung 49
  - Kunststoffe in der Uhr 50
  - Marksteine in der Entwicklung tragbarer Uhren 51
- 57 DIE METAMORPHOSE DER ARMBANDUHR
- Die neun Grundtypen für Armbanduhren 57
  - Die Stellung der mechanischen Armbanduhr 58
  - Forschung und Entwicklung der Quarzarmbanduhr 59
  - Die Miniaturisierung der analogen Quarzuhr 60
  - Die Optionen 61
  - Der Wandel der Erkenntnisse 62
  - Lehren aus dem Wandel 63
- 65 ZEHN (IRONISCHE) GRUNDREGELN DER UHRENTÉCHNIK...
- 67 ERFINDERPATENTE
- Meine Schweizer Patente 68
  - Meine Auslandspatente 68
  - Kommentar der Patente 68
    - Uhrwerk mit Sekundenzeiger in der Werkmitte* 68
    - Der automatische Öler* 75
    - Flachere Uhren mit Sekunde aus der Werkmitte* 75
    - Das grosse Federhaus* 75
    - Zifferblätter aus Kunststoff* 75
    - Die Rücker «Spirofix» und «Isochron»* 44 76
    - Der Stundenzeiger für 24 Stunden* 81
    - Der mechanische Gleichrichter* 81
    - Die Trennung zwischen Handaufzug und automatischem Aufzug* 81
    - Der im Uhrwerk versenkte Planetenrotor* 81
    - Verschiedene Patente zu automatischen Aufzügen* 82
    - Das Lager mit Deckstein «Novostone»* 82
    - Einbau von Uhrwerken in einteilige Gehäuse* 82
    - Uhr mit Kalender* 89
    - Uhr, bei welcher die Zeitanzeige von der Unruhe angetrieben wird* 89
    - Der Bewegungsmesser* 89
    - Mit hoher Frequenz schwingende Unruhe* 89
    - Die Zeitzonenuhr* 89
    - Uhr mit automatischem Datumwechsel* 89
    - Grosse Datumsanzeige* 89
    - Lagerung von Minuten- und Stundenrohr in einer Uhr* 89

## 95 EIGENKONSTRUKTIONEN

- Schwache und starke Konstruktionen 95
  - Voraussetzungen für gute Konstruktionen 95
  - Methode zur Bewertung von Uhrenkonstruktionen 96
  - Ästhetisches Konstruieren 96
  - Der Kapitalfehler 96
- Kommentar zu meinen Kalibern 96
  - Die Kaliber 300 und 301 Büren 101
  - Die Kaliber 480 und 481 Büren 101
  - Das Kaliber 686 Cortébert 101
  - Die Kaliber 688 und 689 Cortébert 101
  - Die Kalenderuhr von Cortébert Kaliber 677 101
  - Das Kaliber 685 Cortébert 102
  - Das Kaliber 635 Cortébert 102
  - Das Kaliber 665 Cortébert 102
  - Das Kaliber 360 Büren 102
  - Das Kaliber «Rotowind» Büren 102
  - Die fünf Kaliber 1380 bis 1422 Büren 102
  - Die Revolution der automatischen Uhr 107
  - Das Kaliber 280 mit Handaufzug 107
  - Das Kaliber 65 für Damenuhren 107
  - Die noch flachere Intra-matic 107
  - Die flachste automatische Damenuhr der Welt  
«Slendermatic» 108
  - Der erste automatische Chronograph der Welt 108
  - Die automatische Armbanduhr mit hoher Frequenz 113
  - Der ökonomische automatische Chronograph 113
  - Das preisgünstige Kaliber mit automatischem  
Aufzug 114

## 115 ANHANG

- Anhang A: Lebens- und Berufsweg in Stichworten 116
- Anhang B: Vorträge und Kurse 118
- Anhang C: Veröffentlichungen nach Sachgebieten 119
  - Verzeichnis der Veröffentlichungen 120
- Anhang D: Kaliberverzeichnis Hans Kocher 130
- Anhang E: Verzeichnis der Schweizer Patente 132
- Anhang F: Verzeichnis der Auslandpatente 134
- Anhang G: Literaturverzeichnis 135
- Anhang H: Sachregister 136
- Anhang I: Namenregister 139