

HANS KOCHER

MENSCHEN

UHREN

MEIN LEBEN

INHALTSVERZEICHNIS

- 7 EINFÜHRUNG
- 11 MEIN LEBENS LAUF
- 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