

	Vorwort	9
1	Einige Tipps für den Nichtfachmann	13
2	Allgemeines zur Uhren-Reparatur	31
	• Vorschläge für die Arbeitsgänge einer Reparatur/Wartung	33
	• Serienarbeit und Arbeitsteilung in großen Werkstätten	35
3	Der Ausbau des Uhr-Werkes	37
	• Öffnen und Schließen der Gehäuse	37
	• Aufgesprengte Deckel	38
	• Geschraubte Deckel	39
	• Verschraubte Deckel	42
	• Zugfeder abspannen	43
	• Aufzugwelle	43
	• Innere Gehäusebefestigung	46
	• Gehäusematerialien	47
	• Dichtungen	48
4	Die Aufzugkronen	51
5	Die Uhrgläser	61
	• Die zerbrechlichen Gläser	64
	• Die unzerbrechlichen Gläser	66
	• Allgemeines	69
6	Die Zeiger	71
7	Das Zifferblatt	85
8	Leuchtfarben	99
9	Fehlersuche beim Zerlegen – einige Hinweise	103
10	Die Reinigung	113
	• Die Reinigung in der Maschine, Rotationsprinzip	115
	• Die Reinigung in der Maschine, Gegenstromprinzip	116
	• Ultraschallverfahren	117
	• Handreinigung	119
11	Demontage des Werkes	121
12	Die Aufzugwelle	125
13	Aufzug und Zeigerstellung	133
	• Der Handaufzug	134
	• Der automatische Aufzug	143
14	Das Gesperr	151
15	Federhaus und Zugfeder	159
16	Das Zeigerwerk	173
17	Unruhwellen – Doppelscheibe – Unruh	187
18	Die Spiralfeder	199

19	Die Hemmungen in der Reparatur	217
	• Die Ankerhemmung	217
	• Die Stiftankerhemmung	231
	• Die Zylinderhemmung	237
20	Die Zapfen, Zapfenlager und Stoßsicherung	245
21	Zusammensetzen und Ölen	261
	• Allgemeines	261
	• Schmiermittelempfehlungen	264
	• Montage und Schmieren des zerlegten Werkes	267
	• Das Epilame-Verfahren	274
	• Ölen bei un- oder teilzerlegt gereinigten Werken	274
22	Das Regulieren mit der Zeitwaage	277
	• Allgemeines	277
	• Das Prinzip der Zeitwaage	278
	• Arbeiten mit der Zeitwaage	282
23	Prüfung der Wasserdichtheit	295
	• Allgemeines	295
	• Definition der Wasserdichtheit	295
	• Prüfmethoden	296
	• Geräte	298
	• Kondenzbeschlag und Gläser	300
	Nachwort	301
	Anhang	303
	• Vergleichstafel zwischen Linien und Millimetern	303
	• Fehlerquellen	304
	• Allgemeiner Ölplan	305
	Exkurs 1: Uhrenbeweger	307
	Exkurs 2: Batteriewechsel	309
	Bildquellennachweis	311
	Bezugsquellennachweis	311
	Literaturhinweise	313
	Stichwortverzeichnis	315