

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.	7
Allgemeines, Reparaturhinweise	9
 Die Klappanker-und Topfmagnete als Aufzugselement	
elektrischer Uhren	11
1. Der Klappankeraufzug	12
2. Der Klappanker.	13
3. Der Topfmagnet	14
4. Die Ansprechspannung	15
5. Die Kontakte	16
6. Die Funkenlöschung.	17
Widerstandstabelle	18
7. Die mechanische Vorspannung	19
 Die Batteriewerke von Kienzle Kal. 606 und 616	21
Das Batteriewerk Reform Kal. 5000/5050	37
Das Batteriewerk Reform Progress Kal. 7550	45
Das Batteriewerk Electora von Junghans, Kal.285	50
Das Batteriewerk TN Kal. 90008.	56
Das Batteriewerk Emes Kal. 68 und 69	60
Der Batteriewecker Emes Sonomat	64
Die Batteriewerk Hettich Kal. 51, 52 und 56	68
 Der elektrische Schwingankeraufzug für Batterieuhren	71
Das Batteriewerk National Kal. C 57	75
Das Batteriewerk Hesar	84
Das Batteriewerk Vedette Kal. EB 3	90
Miniaturmotoren als Aufzugselement elektr. Uhren.	98
Das Batteriewerk Ergas.	99
Das Batteriewerk Montremo Kal. 42 EL 3.	112
Das Batteriewerk Diehl-Elektro Kal. 182	122
Das Batteriewerk Mini-clock von Diehl	132
Das Batteriewerk Mauthe Kal. W 370	145
Das Batteriewerk Mauthe Kal. W 470	151
Das Batteriewerk Hermle Nr. 530-020	154
Das Batteriewerk Junghans Kal. W 701.	159
Das Batteriewerk Tokyo Clock.	167

Umwandling von Licht in elektrische Energie und	
Anwendung zum Aufzug elektrischer Uhren.	172
Der Lichtaufzug von Patek Philippe.	174
Die Kienzle-Lichtuhr Heliomat.	185
 Batterieuhren mit direktem elektrischem Antrieb	 187
Das Batteriewerk BN von Jaz	188
Das Batteriewerk Aseo Kal. 300.00	197
Das Batteriewerk Hanhart Kal. 217 und 218	202
Das Batteriewerk Ebauches SA Kal. 2420/21 ETA	204
Das Batteriewerk Ebauches SA Kal. 9000/01	212
Das Batteriewerk Chrometron	223
Das Batteriewerk Brac 200.	233
 Die transistorgesteuerten Systeme	 237
Das Batteriewerk Kundo-Transistor mit Pendel	245
Das Batteriewerk Hanhart Kal. 220	250
Der Hanhart-Elektronik-Wecker	254
Das Batteriewerk von Baduf	259
Das Batteriewerk Kal. 300 von Asco.	264
Das Batteriewerk Hettich Swing Kal. W 66	268
Das Batteriewerk Junghans Ato-Mat Kal. 794.	272
Das Batteriewerk Junghans Ato-Mat Kal. 707.	288
Das Batteriewerk Junghans Ato-Phon	296
Das Batteriewerk Junghans Ato-Vox Kal.611	298
Das Batteriewerk Junghans Iso-Vox Kal. 709.20	310
Das Batteriewerk Kroewerath Kal. BT 102	319
Das Batteriewerk Kroewerath Kal. BT 302 mit Pendel	324
Das Batteriewerk AN von Jaz	327
Das Batteriewerk AX von Jaz	332
Das Batteriewerk AR von Jaz	332
Die elektrischen und elektronischen Bauteile von Jaz . . .	341
Wichtige Hinweise für die Reparatur der Jaz-Werke. . .	343
Das Batteriewerk Vedette MPC.	349
Das Batteriewerk Vedette mit Wecker und Kalender. . .	357

Das Batteriewerk Ebauches SA Kal. 9100	363
Das Batteriewerk Ebauches SA Kal. 9120/28	372
Das Batteriewerk Secticon von Porte-Escape	384
Das Batteriewerk Secticon mit Kalender	400
Das Batteriewerk Dilectron	403
Einige Hinweise über VDR-Widerstände	407
Die Lichtuhr Ato-Lux	412
Biegeschwingersysteme	415
Das Batteriewerk Telechron von General Electric	416
Das Batteriewerk Jeco Me 5 (Vedette) Das Batteriewerk.	420
Das Batteriewerk Jeco Acrotyne	432
Das Batteriewerk Bulova Accutron	437
Das Batteriewerk Seiko mit Schwingbarrenoszillator.	437
Die piezoelektrischen Quarzresonatoren	453
Die Quarzuhr Elcron II von Girard Perregaux.	460
Die Quarzuhr Accu-Quarz von Bulova.	462
Die Quarzuhr Telesprint von Longines.	463
Die Quarzuhr von Telefonbau und Normalzeit	469
Die Quarzuhr Chrometron CQ 2000 von Staiger	475
Die Quarzuhr Chrometron CQ 2001 von Staiger	483
Integrierte Schaltungen für elektronische Uhren	485
Schema einer Quarzuhr mit IC SAJ 170 von ITT	486
Zeitanzeige durch Flüssigkristalle	515
Das Messpult Elektrottest.	518
Elektrische Daten batteriegetriebener Uhren	520
Quellenregister.	524
Vita von Franz Schmidlin	525