

Inhaltsverzeichnis

1	Definition einer Amerikaneruhr	11
2	Epoche der Massenfertigung amerikanischer Pendeluhren	16
2.1	Entwicklung der Pendeluhrenindustrie in Amerika	16
2.2	Entwicklung der weltweiten Produktion.....	23
2.3	Beginn und Ende der Massenfertigung.....	31
3	Uhrentypen	33
3.1	Uhrenbeispiele	37
4	Voraussetzungen für die Instandhaltung von Uhren.....	56
4.1	Arbeitsplatz.....	56
4.2	Werkzeug.....	56
4.3	Reinigen.....	56
4.4	Ölen	58
4.5	Arbeitsschritte.....	59
5	Umgang mit der offenen Feder.....	68
5.1	Feder aus- und einbauen	70
5.2	Feder ohne Drahtschlinge entspannen	77
5.3	Ersatz einer Feder	80
5.4	Umgang mit einer defekten Feder	82
6	Uhrenaufbau	85
6.1	Gehäuse	85
6.2	Uhrwerk.....	85
6.3	Zifferblatt.....	88
6.4	Zeiger.....	89
6.5	Klangkörper	90
7	Reparaturen am Uhrenaufbau	92
7.1	Fehlende Glasscheibe ersetzen	92
8	Uhrwerk (Gehwerk).....	95
8.1	Allgemeiner Aufbau	95
8.2	Antrieb.....	96
8.3	Räderwerk	106

8.4	Zeigerwerk	110
8.5	Hemmung.....	113
8.6	Schwingsystem.....	121
8.7	Funktionen des Gehwerks	127
9	Reparaturen und Einstellungen am Gehwerk	136
9.1	Einbau einer Buchse.....	136
9.2	Reparatur eines Hohltriebs	145
9.3	Reparaturen am Federantrieb	148
9.4	Einstellung der Hemmung.....	155
9.5	Einstellung von Pendelgabel und Pendel	158
9.6	Einstellung des Uhrwerks auf gleichmäßiges Ticken.....	160
9.7	Pendelstab mit Pendelfeder ersetzen	162
10	Uhren mit Schlagfunktion	164
10.1	Allgemeiner Aufbau.....	164
10.2	Antrieb	165
10.3	Räderwerk	166
10.4	Hammerwerk	168
10.5	Programmwerk	168
11	Schlossscheibenschlagwerk	170
11.1	Schlossscheibe.....	170
11.2	Komponenten des Programmwerks.....	176
11.3	Funktion des Schlossscheibenschlagwerks	181
11.4	Befestigung der Schlossscheibe an der Werkplatine	185
11.5	Einstellung des Anlaufrades	188
11.6	Einstellung Hebstiftenrad und Hammer	190
12	Rechenschlagwerk.....	193
12.1	Vergleich Schlossscheiben- und Rechenschlagwerk.....	193
12.2	Einstellung der Stundenstaffel.....	197
13	Beispieluhrwerke mit Schlagwerk und deren Zusammenbau	201
13.1	Beispieluhrwerke mit Schlossscheibenschlagwerk	202
13.2	Beispieluhrwerk mit Rechenschlagwerk	223
14	Uhren mit Weckwerk	231
14.1	Gehwerk mit Wecker	231
14.2	Uhren mit Schlag- und Weckwerk	237
15	Zahnräder-und Malteserkreuz-Stellung.....	239

16	Einstellen der Ganggenauigkeit.....	243
17	Checkliste für die zu ölenden Teile	246
18	Anhang: Die Japanische Uhr in der Edo-Zeit.....	248
19	Literaturverzeichnis.....	255
20	Stichwortverzeichnis	256