

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Definition einer Amerikaneruhr | 11 |
| 2 | Epoche der Massenfertigung amerikanischer Pendeluhrn | 16 |
| 2.1 | Entwicklung der Pendeluhrnindustrie 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 Programwerks | 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 öhlenden Teile | 246 |
| 18 | Anhang: Die Japanische Uhr in der Edo-Zeit..... | 248 |
| 19 | Literaturverzeichnis | 255 |
| 20 | Stichwortverzeichnis | 256 |