

EIN HANDBUCH FÜR SAMMLER UND LIEBHABER

# UHREN

VON

ERNST VON BASSERMANN-JORDAN

*Vierte von Hans von Bertele völlig neu gestaltete Auflage  
mit über 700 Abbildungen und 20 farbigen Tafeln*



KLINKHARDT & BIERMANN • BRAUNSCHWEIG

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	1
Erfassen, Einteilen und Messen des Zeitflusses — Kalender und Astronomisches. . .	9
A Die verschiedenen Tage. . . . .	23
B Die Unterteilung des Tages. . . . .	25
C Regionale und lokale Eigenheiten der Zeitzählung . . . . .	27
D Sonnenstandsbedingte Indikationen . . . . .	32
E Mondstandsbedingte Indikationen . . . . .	39
F Kalenderdaten und Kalendermacherhilfsmittel. . . . .	43
G Planetenindikationen. . . . .	58
H Astrologisch ausgerichtete Planetenindikationen. . . . .	73
I Hilfsblätter bei den Uhren. . . . .	88
K Indikationszyklus. . . . .	89
Geräte zur Zeitmessung mit Hilfe astronomischer Beobachtungen. . . . .	95
A Sonnenuhren. . . . .	95
Zur Geschichte der Sonnenuhren. . . . .	95
Terminologie der neueren Sonnenuhren nach der Skalenlage. . . . .	107
B Quadranten. . . . .	139
C Spezialgeräte zur Zeitmessung . . . . .	140
Räderuhren. . . . .	143
A Technik . . . . .	143
B Geschichte der mechanischen Gangregler (Zeitnormale). . . . .	158
a) Drehpendeluhren. . . . .	159
b) Das Zerhacken des Zeitflusses. . . . .	160
c) Su Sung's Himmelsmaschine. . . . .	161
d) Der Waag — Standard. . . . .	162
e) Ganggenauigkeitsverbesserung der Renaissance-Uhren und Jost Burgi .	163
f) Uhren mit Kugellauf-Zeitstandard. . . . .	165
g) Pendeluhrenvorläufer. . . . .	167
h) Huygens' Pendeluhren. . . . .	167
i) Uhren mit Unruhe. . . . .	169
j) Chronometer. . . . .	171
k) Entwicklungstendenzen der letzten Jahrzehnte. . . . .	173

## Inhaltsverzeichnis

C Uhrwerkselemente . . . . .	175
a) Gangreglerkonstruktionen . . . . .	175
b) Pendelaufhängungen und Unruhenlagerungen . . . . .	179
c) Antrieb und Aufzug . . . . .	179
d) Getriebe und Schaltwerke . . . . .	184
e) Mittel zur Beeinflussung des Ganges (Regulierung) . . . . .	189
f) Werkskörper . . . . .	191
g) Zifferblätter . . . . .	193
h) Zeiger . . . . .	195
i) Gewichte und Uhrschlüssel . . . . .	196
j) Gravierungen an den Uhrwerken . . . . .	199
k) Spindelkolben und Spindelbrücken . . . . .	202
l) Schlagwerke . . . . .	208
m) Wecker . . . . .	212
n) Spielwerke . . . . .	212
Haupttypen und -Formen der Räderuhren und ihre kurze Charakterisierung . . . . .	221
A Zusammenstellung nicht im heutigen Sprachgebrauch verwendeter Uhrnamen . . . . .	222
Bezeichnungen nach Verzierungstechniken . . . . .	224
B Räderuhrenunterteilung nach Formen und Verwendung . . . . .	226
Gruppenunterteilung der am Körper getragenen Kleinuhren nebst ihrer Charakterisierung . . . . .	274
C Uhrengruppen mit Namen nach besonderen Kennzeichen . . . . .	299
Andere Arten von Zeitmessern . . . . .	337
A Wasseruhren . . . . .	337
B Sanduhren . . . . .	338
C Öluhren und Feueruhren . . . . .	340
Zeittafel der wichtigsten Entdeckungen und Erfindungen . . . . .	351
Allgemeine Sammlerprobleme . . . . .	389
A Sanimiermotive . . . . .	392
B Privatsammlungen und Museen . . . . .	396
C Provenienz und Meister . . . . .	402
D Signierungen und Marken . . . . .	411
E Ergänzungen und Fälschungen . . . . .	417
F Kauf von alten Uhren . . . . .	427
G Beschreibung und Katalogisierung . . . . .	442
H Behandlung, Verpackung . . . . .	450
Literatur . . . . .	495