

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
Einleitung	10
1 Was ist ein (Armband-)Chronometer?	11
2 Was führte zu den heutigen Armbandchronometern?	12
3 Chronometerprüfung in Deutschland heute (2021)	20
4 Die Observatorien	21
4.1 Observatoriumsprüfungen und Wettbewerbe	22
4.2 Prüfanstalten in der Schweiz	24
5 Die deutschen Prüfanstalten	24
5.1 Deutsches Hydrographisches Institut	24
5.2 Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig (PTB)	28
5.3 Deutsches Amt für Mess-und Warenprüfung (DAMG)	29
5.4 Uhrenprüfstelle des Landesgewerbeamt Baden-Württemberg (LGA)	30
5.5 Die Sorgen der Endkunden	40
6 Die Prüfung	43
6.1 Bedingungen für die amtliche Prüfung 1955	46
<i>Prüfungsdauer</i>	46
<i>Prüfungsschema</i>	46
<i>Gangzeugnisse und Gangtabellen</i>	47
6.2 Deutscher Normenausschuss	49
6.3 Entstehung der RAL-Norm	51
6.4 Allgemeine staatliche Uhrenprüfungen in den Prüfanstalten	52
7 Zeit heute	56
8 Auf dem Weg zum Chronometer – Qualitätsuhren bis 1952	56
8.1 Junghans Chronomètre und Meister	57
<i>Junghans Chronomètre</i>	57
<i>Junghans Meister vor 1952</i>	57
8.2 Page, Ancre, und Ehr Chronometre und eine Provita Extra Precision	59
8.3 Dr. Kurtz	62
8.4 Glashütter Uhrenbetriebe GUB 28 und 28.1	65
8.5 Bifora	67
9 Die deutschen Armbandchronometer nach 1952	69
10 Die deutschen Chronometerhersteller	72
10.1 Junghans aus dem Schwarzwald	72
10.2 Glashütter Uhrenbetriebe (GUB) aus Sachsen	89
10.3 Laco (Lacher & Co.)	95
10.4 Porta (Wehner KG, Pforzheim)	103
10.5 Kienzle	108
10.6 Bifora	114
10.7 Die Raritäten	119

ALP (A. Lange Pforzheim) und Lange, vormals Glashütte	119
Bellana	120
Der Sonderfall Blumus	124
Condor	126
DUGENA	130
DUGENA Vacuum Automatica	131
Eppo / Otero Epora	136
Exquisit / Weinmann	142
Isoma	146
Luga	148
Mars	153
Page	154
Provita	156
10.8 Chronograph ≠ Chronometer	162
10.9 Unbekannte Chronometerhersteller und Meisteruhren	167
11 Elektronische Chronometer – Paradigmenwechsel in der Uhrenindustrie	169
11.1 Elektromechanische Chronometer	169
12 Quarz Armbandchronometer	175
12.1 Quarzchronometer – Der Griff nach den Sternen	179
13 Zeitleiste Armbandchronometer	182
14 Präzisionszeitmesser am Arm – auf der Chronometerwelle reiten!	184
14.1 Anker Extraprecision	186
14.2 Arctos Elite	186
14.3 Badenia Precision	188
14.4 Berg und Bergana	190
14.5 Delcona Precision und Helma	193
14.6 Dugena Precision	195
14.7 Gruen Watch Co.	203
14.8 Henzi und Pfaff (H&P oder HPP)	203
14.9 Junghans Meister ab 1951 – Die Uhren-Sonderklasse	206
Kaliberliste Junghans Meister	207
14.10 PARA	209
14.11 Primato	210
14.12 STOWA	212
14.13 Vortmann Précision und Meckenstock Précision	214
14.14 Schwarzwälder Précision	215
14.15 Wempe Zeitmeister	216
14.16 ZentRa	218
ZentRa Präzision	218
ZentRa Präzision Sonderklasse	218
ZentRa Solamaster	220
15 Auflistung der abgebildeten Uhren	223
16 Zeitliche Einteilung deutsche Chronometer	231
17 Liste Bestellsignaturen der Archivalien Staatsarchiv Ludwigsburg	232
Nachwort	233
Danksagung	233
Autorenvita	233
Literatur	234