

Bei genauer Durchsicht der Gangtabelle zeigt sich gegenüber den Resultaten der letzten vorhergehenden Prüfungen ein nicht unerheblicher Rückschritt in den Gesamtleistungen der Fabrikanten. Während bei der zwölften Prüfung 5 und der vierzehnten Prüfung 6 Chronometer in die erste Klasse eingereiht wurden und das Prädikat „vorzüglich“ erhalten konnten, gehören dieses Mal nur 2 Chronometer der ersten Klasse an. Allerdings ist die zweite Klasse dieses Mal um so stärker, mit 13 Chronometern, vertreten, denen allen das Prädikat „sehr gut“ gebührt. Dagegen treten bei den letzten Uhren die Mängel in der Kompensation, starke Acceleration und ein unregelmässiges Wirken der Hilfskompensation immer mehr hervor, so dass 5 unter ihnen überhaupt nicht in die vier durch obige Bestimmungen abgegrenzten Klassen eingereiht werden konnten. In Bezug auf das Chronometer W. Bröcking Nr. 1208, welches als erstes der dritten Klasse angehört, möge noch bemerkt werden, dass die relativ tiefe Stellung dieses Instrumentes bei sonst vorzüglicher Kompensation lediglich auf den erheblichen Betrag der Acceleration, mit dem dasselbe noch behaftet ist, zurückzuführen ist.

Unmittelbar nach Schluss der Prüfung wurden die Chronometer durch eine Kommission in Hamburg-Altona etablierter Chronometer-Fabrikanten, im Beisein der Beamten des Instituts, einer Untersuchung auf ihren gegenwärtigen Zustand unterzogen. Diese Untersuchung sollte insbesondere feststellen, ob die im Institut angewendete Herstellung der höheren Temperaturen durch kleine Gasbrenner irgend welchen nachtheiligen Einfluss auf die Instrumente, namentlich auf die Spiralen und Unruhen, ausgeübt habe und letztere Ansatzstellen von Rost zeigten. Die Sachverständigen sprachen ihre Ansicht dahin aus, dass bei sämtlichen Chronometern weder an den Unruhen noch den Spiralen Rostspuren zu bemerken seien. Nur bei 3 Chronometern zeigte sich eine geringfügige Trübung in der Färbung des Oeles.

Die ausgesetzten Prämien wurden zuerkannt:
 Chronometer H. Diedrich Nr. 14 die erste Prämie von 700 Mk.
 „ W. Bröcking Nr. 1205 „ zweite „ „ 600 „
 Hamburg, d. 1. Juni 1894.

Prof. Georg Rümker,
 Direktor der Sternwarte, als Vorstand
 der Abtheilung IV der Seewarte.

Tabelle

abgehaltenen Konkurrenz-Prüfung eingelieferten Marine-Chronometer.

V						VI						VII	VIII	IX	X
Gänge						Auf die Mitte der Untersuchungszeit reduzierte mittlere tägliche Gänge						A	B	C	A + 2B + C
Febr. 3 — Febr. 13	Febr. 13 — Febr. 23	Febr. 23 — März 5	März 5 — März 15	März 15 — März 25	März 25 — April 4	30°	25°	20°	15°	10°	5°	A	B	C	A + 2B + C
Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.	Sek.
— 1,59	+ 1,66	— 1,36	— 1,80	— 1,87	— 1,21	— 0,82*	— 1,55	— 1,52	— 1,35	— 1,72	— 1,73*	0,91	0,63	— 0,070	2,24
+ 0,73	+ 0,20	— 0,31	— 0,01	— 0,52	— 1,28	— 0,93*	— 0,17	+ 0,18	— 0,23	— 0,03	+ 0,45*	1,38	0,48	— 0,070	2,41
+ 0,06	— 0,09	— 0,40	— 0,67	— 0,83†	— 0,17	+ 0,28*	— 0,34	— 0,47	— 0,47*	— 0,26	— 0,02	0,75	0,51	— 0,095	1,86
— 0,66	— 0,99	— 0,91	— 1,45	— 1,30	— 0,95	— 0,86*	— 1,30	— 1,33*	— 0,92	— 0,99	— 1,13	0,47	0,92	— 0,007	2,32
— 1,35	— 1,60†	— 2,25	— 2,72	— 2,96	— 3,49	— 2,91*	— 2,54	— 2,28	— 2,01	— 1,47	— 1,14*	1,77	0,30	— 0,099	2,47
— 1,38	— 1,37†	— 2,28	— 2,88	— 2,93	— 2,80	— 2,42	— 2,78*	— 2,71	— 2,18	— 1,62	— 1,61*	1,17	0,68	— 0,050	2,58
+ 0,65	+ 0,51	— 0,24	— 0,81	— 1,03	— 1,22	— 0,86	— 0,95*	— 0,75	— 0,41	+ 0,39	+ 0,88*	1,83	0,49	— 0,041	2,85
— 1,83	— 2,02	— 2,18	— 2,16	— 1,67	— 1,22	— 0,81*	— 1,52	— 2,04	— 2,20	— 2,32*	— 2,18	1,51	0,66	— 0,053	2,88
+ 2,22	+ 2,30	+ 2,16	+ 2,26	+ 3,02	+ 3,70	+ 3,72*	+ 2,90	+ 2,31	+ 1,99	+ 1,99*	+ 2,09	1,73	0,62	+ 0,012	2,98
— 1,02	— 1,08	— 0,97	+ 0,01	— 0,10	+ 0,33	+ 0,67*	+ 0,26	+ 0,27	— 0,75	— 0,85	— 0,86*	1,53	0,78	— 0,072	3,16
+ 1,07	+ 0,65†	— 0,49	— 1,08	— 1,17	— 1,41	+ 1,01*	— 0,96	— 0,82	— 0,45	+ 0,40	+ 0,97*	1,98	0,74	— 0,060	3,52
— 1,54	— 1,53	— 1,30	— 0,81	— 0,04	+ 0,12	+ 0,72*	+ 0,29	— 0,64	— 1,30	— 1,66*	— 1,65	2,38	0,61	— 0,090	3,69
+ 1,20	+ 0,30	— 0,81	— 1,19	— 1,02	— 0,24	— 0,32	— 1,04	— 1,20*	— 0,77	+ 0,22	+ 1,27*	2,47	0,71	+ 0,009	3,90
— 2,74	— 1,81†	— 0,51	— 0,67	— 1,24	— 0,85	— 0,36*	— 0,78	— 0,46	— 0,51	— 1,78	— 2,70*	2,34	0,83	— 0,094	4,09
+ 3,41	+ 2,53	+ 1,21	+ 0,38	+ 0,52	+ 1,09	+ 0,79	+ 0,57	+ 0,54*	+ 1,21	+ 2,08	+ 3,33*	2,79	1,05	+ 0,021	4,91
— 0,84†	— 1,37	— 1,76	— 1,73	— 2,03	— 1,97	— 1,37	— 1,58*	— 1,34	— 1,48	— 1,35	— 1,10*	0,48	0,46	— 0,103	1,50
— 1,08	— 0,97	— 0,53	+ 0,02	+ 0,77	+ 0,37	+ 0,41	+ 0,93*	+ 0,26	— 0,85	— 1,15	— 1,29*	2,22	1,24	— 0,021	4,72
+ 2,26	+ 1,34	+ 0,27	— 0,45	— 0,81	— 1,37	+ 1,16*	— 0,81	— 0,62	— 0,25	+ 1,11	+ 2,11*	3,27	0,98	— 0,019	5,25
+ 0,12	— 0,06	— 1,23	— 0,10	+ 1,47	+ 1,48	+ 1,86*	+ 1,00	— 0,31	— 1,43*	— 0,59	— 0,02	3,29	1,05	+ 0,016	5,41
— 2,15	— 1,72†	— 0,20	+ 0,50	+ 1,73	+ 2,09	+ 2,21*	+ 1,31	+ 0,09	— 0,98	— 1,94	— 2,24*	4,45	0,63	+ 0,035	5,74
+ 3,32	+ 3,02†	+ 1,21	— 0,11	— 0,89	— 1,38	— 1,26*	— 1,02	— 0,33	+ 0,93	+ 2,66	+ 2,93*	4,19	0,97	+ 0,004	6,13
— 0,69	— 1,64	— 2,69	— 2,97	— 2,43	— 1,59	— 0,48*	— 1,67	— 2,28*	— 2,16	— 1,60	— 0,78	1,80	1,18	— 0,184	4,34
+ 0,57	+ 0,28	+ 0,09	— 0,12	+ 0,50	+ 1,44	+ 0,93*	— 0,22	— 0,88	— 1,15*	— 0,81	— 0,53	2,08	2,09	+ 0,127	6,39
+ 16,78	+ 16,83	+ 15,69	+ 14,55	+ 13,29	+ 12,19	+ 11,51*	+ 12,39	+ 13,85	+ 14,88	+ 16,17	+ 17,21*	5,70	0,98	+ 0,161	7,82
— 3,26	— 3,93	— 4,11	— 4,61	— 4,11	— 3,23	— 1,66*	— 2,91	— 3,35	— 3,40	— 3,71*	— 2,90	2,05	1,20	— 0,276	4,73
— 5,60	— 4,10†	— 1,42	— 0,85	+ 0,40	+ 1,88	+ 1,93*	+ 0,25	— 1,02	— 2,07	— 4,45	— 6,40*	8,33	1,01	+ 0,012	10,36
+ 1,62	+ 0,76	— 0,74	+ 0,99	+ 1,56	+ 2,42	+ 2,07*	+ 0,32	— 0,61	— 2,13*	— 0,70	+ 1,95	4,20	3,60	+ 0,170	11,57
— 5,24	— 4,05	— 2,07	— 0,50	+ 2,06†	+ 5,05	+ 4,93*	+ 1,99	— 0,47	— 2,54	— 4,47	— 5,73*	10,66	0,86	— 0,019	12,40
+ 2,95	— 1,76	+ 0,33	+ 2,30†	+ 5,86	+ 9,30	+ 8,57*	+ 5,11	+ 2,30	— 0,18	— 2,35	— 3,58*	12,15	1,13	+ 0,149	14,56
— 96,0	— 58,5	+ 11,7	+ 71,8	+ 141,4	+ 205,6										
— 117,3	— 88,4	— 24,6	+ 30,2	+ 88,4	+ 143,6										
6,5	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0										
5,7—8,7	9,7—10,4	14,6—15,4	19,5—20,5	24,7—25,2	29,9—30,2										
80	64	60	57	51	46										