

Bericht über die sechzehnte auf der Deutschen Seewarte im Winter 1892—93 abgehaltene Konkurrenz- Prüfung von Marine-Chronometern.

An der in Gemässheit der von dem Chef der Kaiserlichen Admiralität unter dem 2. Dezember 1875 erlassenen Instruktion für die Deutsche Seewarte, innerhalb der Tage vom 10. November 1892 bis 19. April 1893 in der der Leitung der Hamburger Sternwarte unterstellten Abtheilung IV der Seewarte veranstalteten sechzehnten Konkurrenz-Prüfung von Marine-Chronometern, hatten sich nachstehende Fabrikanten durch Einlieferung von denselben angefertigter Instrumente betheiligt:

Fabrikant	Wohnort	Zahl der Chronometer
E. Bröcking	Hamburg	3
W. Bröcking	Hamburg	10
Hermann Diedrich	Geestemünde	2
W. G. Ehrlich	Bremerhaven	9
A. Kittel	Altona	5
A. Mager	Brake	1

Im Ganzen 30.

Ausserdem waren noch 2 Chronometer eingesandt worden, von denen sich das eine bereits vor Anfang der Prüfung als schadhafte erwies und deshalb nicht zur Konkurrenz mit zugezogen wurde, das andere aber wegen eines äusseren Fehlers dem Fabrikanten während der Prüfung wieder zugestellt werden musste.

Bei den Uhren waren alle in dem Konkurrenz-Ausschreiben vom Juli v. Js. enthaltenen Bedingungen bezüglich der Konstruktions-Angaben und Zeichnungen, des letzten Reinigungs-termins etc. erfüllt, und ausserdem hatten sämtliche Fabrikanten eine schriftliche Erklärung über die Anfertigung dieser Instrumente in der eigenen Werkstatt und selbständige Durchführung der Haupttheile, Unruh, Spirale und Hemmung, wie Ausführung der Reglage abgegeben.

Die Konkurrenz-Prüfung wurde dieses Mal in dem neuen, für die Abtheilung auf dem Terrain der Seewarte errichteten Gebäude, dessen Einrichtungen, namentlich was die Innehaltung der Temperaturen während der Prüfungen anbelangt, eine wesentliche Vervollkommnung wie auch Erweiterung gegen früher erhalten haben, abgehalten.

Gang-

der zur sechzehnten in der Abtheilung IV der Deutschen Seewarte im Winter 1892—93

I Laufende Nummer	II Name und Wohnort des Fabrikanten	III Fabrik- Nummer	IV Konstruktion und Kompensation	V Tägliche					
				1892 Nov. 30 — Dez. 10	Dez. 10 — Dez. 20	Dez. 20 — Dez. 30	Dez. 30 — 1893 Jan. 9	1893 Jan. 9 — Jan. 19	Jan. 19 — Jan. 29
				30°	25°	20°	15°	10°	5°
I. Klasse.									
1	W. Bröcking, Hamburg	1179	Widerstands-Supplement	— 1,13	— 0,85	— 0,49	— 0,28	+ 0,05	+ 0,08
2	W. Bröcking, Hamburg	973	Hilfskompensation für Wärme	+ 1,58	+ 2,11	+ 1,92	+ 2,33	+ 2,90	+ 3,06
3	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	614	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 0,51	+ 0,42	+ 0,20	— 0,06	— 0,58†	— 1,16
II. Klasse.									
1	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	601	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 0,99	+ 0,56	+ 0,13	+ 0,01	— 0,02	— 0,09
2	W. Bröcking, Hamburg	1172	Widerstands-Supplement	— 0,67†	+ 0,13	+ 0,36	+ 0,51	+ 0,89	+ 1,08
3	W. Bröcking, Hamburg	1215	Widerstands-Supplement	— 0,09	— 0,43	— 0,68	— 0,05	+ 0,68	+ 0,41
4	W. Bröcking, Hamburg	1209	Widerstands-Supplement	— 0,49	— 0,46	— 0,53	— 0,59	— 0,09	+ 0,65
5	A. Kittel, Altona	111	Gezahnt. Federh., keine Schnecke	+ 0,28	— 0,08	— 0,23	— 0,94	— 1,65	— 1,39
6	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	604	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	+ 1,49	+ 1,76	+ 2,80	+ 2,92	+ 2,74	+ 2,75
7	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	692	Einfache Temperat.-Kompens.	+ 2,57	+ 1,54	+ 0,44	+ 0,10	— 0,20	+ 0,03
8	W. Bröcking, Hamburg	1196	Widerstands-Supplement	+ 1,66	+ 1,54	+ 1,27	+ 1,38	+ 0,27†	— 0,90
9	E. Bröcking, Hamburg	112	Hilfskompensation für Wärme	+ 2,01	+ 2,18	+ 2,91	+ 3,11†	+ 1,59	+ 0,50
10	A. Kittel, Altona	112	Gezahnt. Federh., keine Schnecke	+ 1,59	+ 0,71†	— 0,53	— 1,43	— 2,39	— 2,35
11	W. Bröcking, Hamburg	1197	Widerstands-Supplement	— 1,52	— 2,03	— 2,10	— 1,89	— 1,34†	+ 0,17
III. Klasse.									
1	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	630	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,20	— 0,64	— 0,88	— 1,28	— 1,52	— 1,51
2	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	613	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,05	— 0,58†	— 1,42	— 1,67	— 1,89	— 2,10
3	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	693	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,33	— 0,50	— 0,82	— 1,09	— 1,80†	— 2,60
4	W. Bröcking, Hamburg	1183	Widerstands-Supplement	— 1,63	— 2,35	— 2,60	— 2,36	— 1,44	— 0,59
5	E. Bröcking, Hamburg	117	Airy's Hilfskompensation	+ 5,41	+ 6,71	+ 5,60	+ 5,50	+ 5,45†	+ 6,79
6	H. Diedrich, Geestemünde	9	Hilfskompensation für Kälte	+ 0,16	+ 0,19	+ 0,16	+ 0,38	+ 0,45	+ 1,07
7	A. Kittel, Altona	194	Hilfskompens. eigener Konstr.	— 2,48	— 1,37	— 0,29	+ 0,51	+ 1,06	+ 0,54
8	H. Diedrich, Geestemünde	8	Hilfskompensation für Kälte	— 0,64	— 0,97	— 0,83	— 0,54	— 0,05	+ 1,50
IV. Klasse.									
1	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	606	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,28	— 0,56	— 0,74	— 0,77	— 0,86	— 0,58
2	W. G. Ehrlich, Bremerhaven	621	Zügelkomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,95	— 0,75	— 0,62	— 0,63	— 0,35	+ 0,31
3	W. Bröcking, Hamburg	1214	Widerstands-Supplement	+ 0,70	0,00	— 0,86	— 1,02	— 1,58	— 2,22
4	E. Bröcking, Hamburg	103	Widerstands-Supplement	+ 0,25	— 0,31	— 0,71	— 0,56	— 0,08	+ 1,10
5	A. Kittel, Altona	274	Hilfskompens. eigener Konstr.	— 0,07	— 0,71	— 1,27	— 1,97†	— 3,14	— 3,30
6	W. Bröcking, Hamburg	1213	Widerstands-Supplement	+ 1,80	+ 0,78	— 0,50	— 1,48	— 2,69	— 4,07
	A. Mager, Brake	90	Hilfskomp., gewöhnl. Hemm.	— 0,41	— 0,73	— 0,91	— 0,90	— 0,91	— 0,41
	A. Kittel, Altona	113	Gezahnt. Federh., keine Schnecke	+ 1,28	+ 1,31†	— 2,83	— 5,03	— 4,07	— 2,64
	Tiede	108	} Chronometrische Thermo- meter ohne Kompensation	+ 175,3	+ 125,0	+ 52,6	— 1,7	— 62,3	— 123,7
	Eppner	20		+ 185,4	+ 140,3	+ 70,3	+ 12,9	— 46,6	— 102,8
	Mittlere Dekadentemperatur		In Graden d. hundertth. Skala	+ 30,0	+ 25,0	+ 20,0	+ 15,0	+ 10,0	+ 6,0
	Extreme d. mittl. Tagestemp.		" " " " " "	29,7—30,3	24,7—25,2	19,9—20,4	14,9—15,2	9,9—10,1	5,8—6,4
	Mittlere relative Feuchtigkeit		In Prozenten	48	45	44	42	43	43